

Wireless PC-connected Professional Weather Station

Model: WMR180 / WMR180A

USER MANUAL

Schnurlose, mit dem PC verbundene professionelle Wetterstation Modell: WMR180 / WMR180A

BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALT

EINLEITUNG

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für die Schnurlose, mit dem PC verbundene professionelle Wetterstation von Oregon Scientific™ (WMR180 / WMR180A) entschieden haben.

Die Basisstation ist kompatibel mit anderen Sendeeinheiten. Um weitere Sendeeinheiten zu erwerben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler vor Ort.

Sendeeinheiten mit diesem Logo 3.0 sind mit dem Gerät kompatibel.

HINWEIS Halten Sie bitte diese Anleitung bereit, wenn Sie Ihr neues Produkt in Betrieb nehmen. Sie enthält praktische Schritt-für-Schritt-Anweisungen sowie technische Daten und Warnhinweise für den Umgang mit diesem Gerät.

LIEFERUMFANG

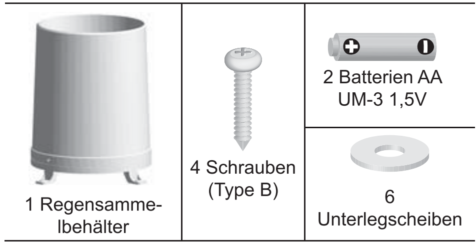
BASISSTATION

1 Basisstation	1 USB-Kommunikations-Hub	
4 Batterien des Typs AA UM-3 1,5V	1 Netzteil 6V	1 USB-Kabel

WINDMESSER / TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR

1 Windmesser (1 x Windfahne oben und 1 x Schalenkreuz unten)	1 Aluminiumstange	2 Batterien des Typs AA UM-3 1,5V 2 Batterien des Typs AAA UM-4 1,5V
1 Gehäuse für Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor	1 Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor	4 Schrauben (Typ A) 1 Sensor-Verbindungsstück

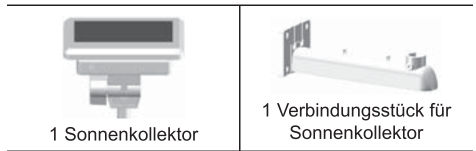
REGENMESSER



BAUELEMENTE



SONNENKOLLEKTOR



ZUBEHÖR - SENDEEINHEITEN

Dieses Produkt funktioniert mit bis zu 3 Sendeeinheiten gleichzeitig, um Außentemperatur, relative Luftfeuchtigkeit oder UV-Messwerte an verschiedenen Standorten zu erfassen.

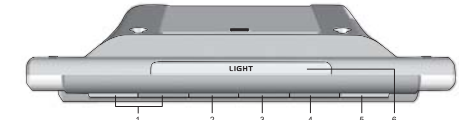
Optionale kabellose Funksendeeinheiten, wie die unten angeführten, sind gesondert erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler vor Ort.*

- Thermo-Hygro THGR800 (3-Kanal)
- Thermo-Hygro THGR810 (10-Kanal)
- UV UVN800
- Poolsensor THWR800

**** Eigenschaften und Zubehör nicht in allen Ländern verfügbar.***

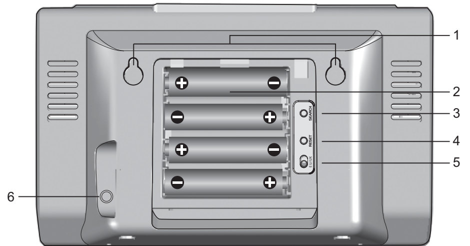
ÜBERSICHT

OBERE ANSICHT



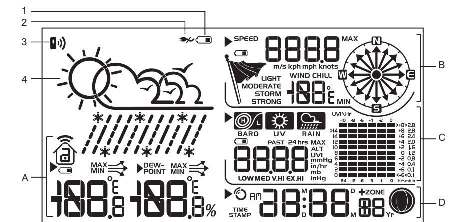
1. **UP / DOWN:** Werte der gewählten Einstellung erhöhen / verringern; zwischen Innen- / Außenkanälen wechseln
2. **MODE:** Zwischen verschiedenen Anzeigemodi / Einstellungen umschalten; Uhr einstellen; Höhe einstellen; Autom. Abfrage (Auto-Scan) aktivieren
3. **MIN / MAX:** Max. / min. Speicherwerte ablesen; Werte löschen
4. **SELECT:** Zwischen verschiedenen Bereichen umschalten
5. **UNIT:** Maßeinheit auswählen
6. **LIGHT:** Hintergrundbeleuchtung aktivieren

RÜCKANSICHT



1. Öffnungen für Netzadapter
2. Batteriefach
3. **SEARCH:** Nach Sensoren oder funkgesteuertem Zeitsignal suchen
4. **RESET:** Gerät auf Standardeinstellungen zurücksetzen
5. **EU / UK**-Schalter: Nächstgelegenes Funksignal auswählen (nur bei WMR180)
6. Anschluss für Netzadapter

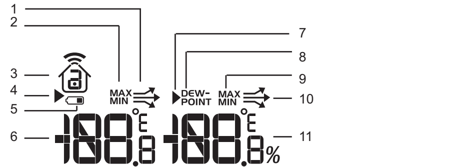
LCD-ANZEIGE



1. ▭ : Batterien der Basiseinheit sind schwach
2. ⊸ : kein Netzgerät
3. ▯)): Erfolgreiche USB-Verbindung
4. Wettervorhersage

A. Bereich für Temperatur / Luftfeuchtigkeit / Taupunkt
B. Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung / Windkühle
C. Bereich für UVI / Barometer / Regenfall
D. Bereich für Uhr / Kalender / Mondphase

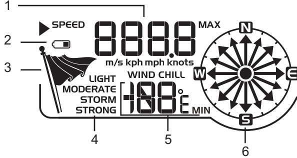
A Bereich für Temperatur / Luftfeuchtigkeit / Taupunkt



1. Temperaturtrend
2. MAX. / MIN. Temperatur wird angezeigt
3. Temperatur für Innen- ⌂ / Außenkanal ⌂ und Luftfeuchtigkeit werden angezeigt
4. Bereich für Temperatur ist ausgewählt
5. Batterie für externe Sendeeinheit ist schwach
6. Messwert für Temperatur (°C / °F)

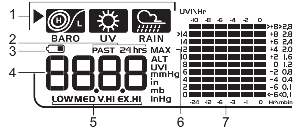
7. Bereich für Luftfeuchtigkeit / Taupunkt ist ausgewählt
8. Stufe des Taupunkts – Temperatur wird angezeigt
9. MAX. / MIN. Luftfeuchtigkeit / Stufe des Taupunkts wird angezeigt
10. Luftfeuchtigkeitstrend
11. Messwert für Luftfeuchtigkeit

B Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung / Windkühle



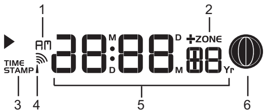
1. Messwert der Windböe oder Windgeschwindigkeit (m/s, k/h, mph oder Knoten)
2. Schwache Batterie bei Windmesser (außen)
3. Indikator für Höhe der Windgeschwindigkeit
4. Beschreibung der Höhe der Windgeschwindigkeit
5. Minimale Windkühle wird angezeigt
6. Anzeige der Windrichtung

C Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag



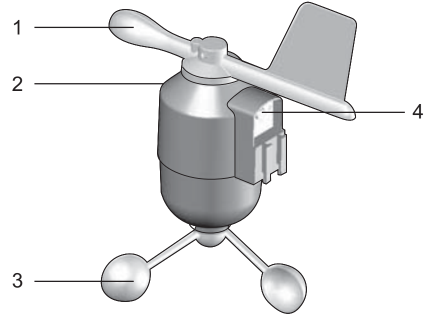
1. Messwert für UVI / Barometer / Regenfall wird angezeigt
2. Regenfall der vergangenen 24 Stunden wird angezeigt
3. Batterie für externen UV- / Regensensor ist schwach
4. UVI / Luftdruck (mmHg, inHg oder mb) / Messwerte für Regenfall (in oder mm) für die aktuelle Stunde
5. Indikator für UVI-Wert
6. Maximaler UVI wird angezeigt
7. Anzeige mit historischem Balkendiagramm für UVI / Luftdruck / Regenfall

D Bereich für Uhr / Kalender / Mondphase



1. AM/PM
2. Zeitzonenausgleich
3. Zeitmarke wird angezeigt
4. Indikator für Zeitsignalempfang
5. Uhrzeit / Datum / Kalender
6. Mondphase

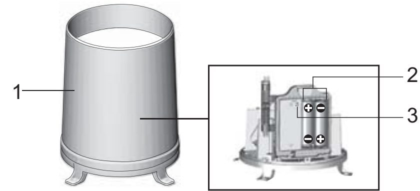
WINDMESSER



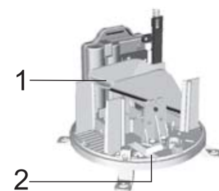
1. Windrichtung
2. Gehäuse der Windfahne
3. Schalenkreuz
4. Anschluss für Solarpanel

REGENMESSER

Unterteil und Trichter:

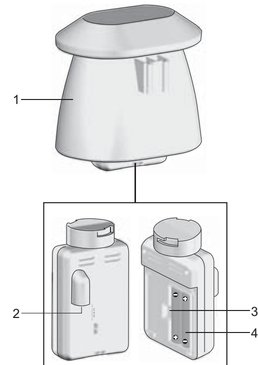


1. Regenmesser
2. Batteriefach
3. **RESET**-Taste



1. Trichter
2. Indikator für Ausrichtung

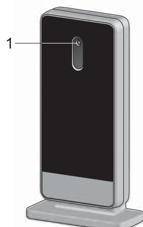
AUSSENTEMPERATUR- / LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR



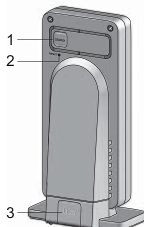
1. Gehäuse für Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor
2. Anschluss für Solarpanel
3. **RESET**-Taste
4. Batteriefach

USB-KOMMUNIKATIONSHUB

VORDERANSICHT



RÜCKANSICHT



Vorderansicht:
1. LED-Anzeige: blinkt während der Suche schnell oder langsam, um anzuzeigen, dass die Suche nicht erfolgreich ist. Ein kontinuierlich leuchtendes Licht signalisiert eine erfolgreiche Verbindung.

Rückansicht:
1. **SEARCH** (Suche): Suche nach Fernsensoren initiieren
2. **RESET**: USB-Kommunikationshub auf die Standardeinstellungen zurücksetzen
3. USB-Port: Datensätze auf den PC hochladen

ERSTE SCHRITTE

HINWEIS Installieren Sie die Batterien zuerst in den Funksendeeinheiten und anschließend in der Basisstation, und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+/-).

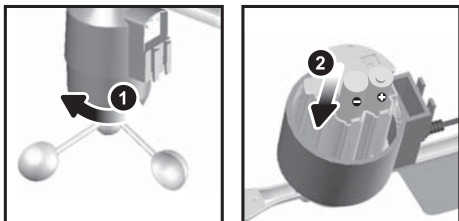
HINWEIS Verwenden Sie Alkaline-Batterien für längere Betriebsdauer sowie Lithium-Batterien für Gebrauch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt.

DEN EXTERNEN WINDMESSER EINRICHTEN

Der Windmesser misst die Windgeschwindigkeit und die Windrichtung.

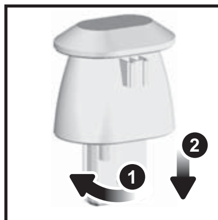
Die Sendeeinheit ist batteriebetrieben. Sie kann Daten kabellos an die Basisstation innerhalb einer ungefähren Betriebsreichweite von 100 m (328 Fuß) übertragen.

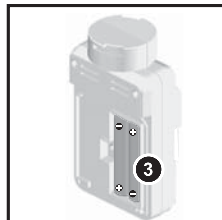
So legen Sie die Batterien ein:



1. Schrauben Sie das Schalenkreuz vorsichtig vom Windmesser ab.
2. Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+/-); Bringen Sie das Schalenkreuz wieder an. Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.

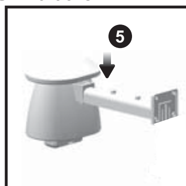
DEN EXTERNEN TEMPERATUR- / LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR EINRICHTEN





1. Halten Sie das Gehäuse fest, drehen Sie an der Sendeeinheit und öffnen Sie sie nach links, bis Sie ein Klicken hören.
2. Ziehen Sie die Sendeeinheit vom Gehäuse ab.
3. Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ / -). Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.



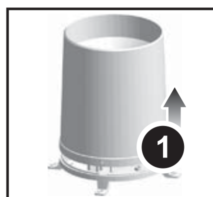


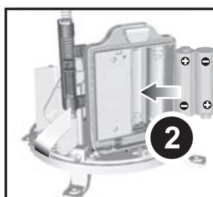
4. Stecken Sie die Sendeeinheit wieder in das Gehäuse, drehen Sie sie nach rechts und befestigen Sie sie, bis Sie ein Klicken hören.
5. Stecken Sie den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor auf das schmalere Ende des Sensor-Verbindungsstücks.

DEN REGENMESSER EINRICHTEN

Der Regenmesser sammelt den Regen und nimmt Messungen des Regenfalls vor. Die Sendeeinheit kann die Daten extern an die Basisstation übertragen.

So richten Sie den Regenmesser ein:





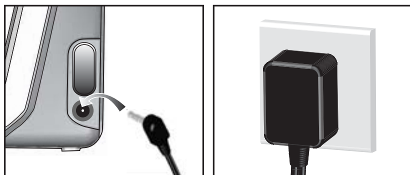
1. Entfernen Sie die Schrauben und ziehen Sie die Abdeckung nach oben hin vom Gehäuse ab.
2. Legen Sie die Batterien ein (2 x UM-3 / AA) und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+ / -). Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.



3. Entfernen Sie das Klebeband.

BASISSTATION EINRICHTEN

HINWEIS Installieren Sie die Batterien zuerst in den Funksendeeinheiten und anschließend in der Basisstation, und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten (+/-).



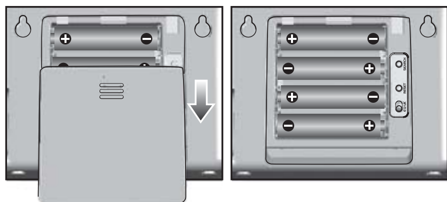
Für den Dauerbetrieb installieren Sie bitte das Netzteil. Die Batterien dienen lediglich als Sicherung.

HINWEIS Stellen Sie sicher, dass der Adapter nicht blockiert wird und für das Gerät leicht zugänglich ist.

HINWEIS Die Basisstation und der Netzadapter sollten nicht in feuchten Umgebungen platziert werden. Es dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllte Gegenstände, wie Blumenvasen, auf die Basisstation oder den Netzadapter gestellt werden.

Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, ziehen Sie den Stecker des Netzadapters aus der Steckdose.

So legen Sie die Batterien ein:



1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung.
2. Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten.
3. Nach jedem Batteriewechsel auf **RESET** drücken.
4. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.

HINWEIS Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien. Es wird empfohlen, dass Sie für dieses Produkt Alkaline-Batterien verwenden, um eine längere Betriebsleistung zu gewährleisten.

HINWEIS Setzen Sie die Batterien keiner übermäßigen Hitze aus, wie z.B. durch Sonnenbestrahlung oder Feuer.

Das Batterieladeanzeige [Batteriesymbol] kann in folgenden Bereichen erscheinen:

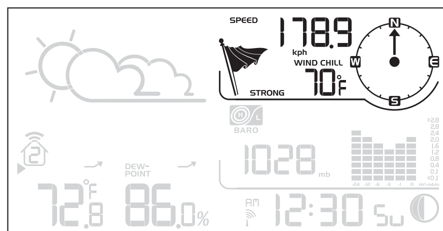
BEREICH	BEDEUTUNG
Bereich für Wetter-vorhersage	Batterie in der Basisstation ist schwach. [Netzteilsymbol] wird angezeigt, wenn das Netzteil vom Gerät getrennt wird.
Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit	Der angezeigte Kanal gibt den Außensensor an, dessen Batterie schwach ist.
Bereich für Wind-geschwindigkeit / Windrichtung / Windkühle	Batterie im Windmesser ist schwach.
Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag	Batterie im UV- / Regenmesser ist schwach.

VERBINDUNG ÜBERPRÜFEN

Bevor Sie mit der Installation der externen Sendeeinheiten fortfahren, überprüfen Sie die Verbindung zur Basisstation.

HINWEIS Das Gerät sucht nur nach bereits registrierten oder neuen Sendeeinheiten, die innerhalb der letzten 30 Minuten zurückgesetzt wurden. Um eine neue Sendeeinheit zu registrieren, müssen Sie diese vor dem Suchvorgang zurücksetzen.

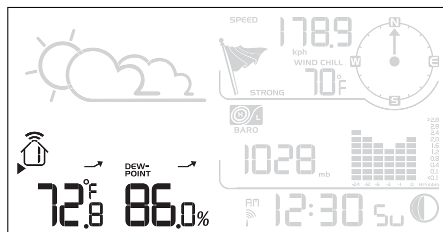
WINDMESSER



Drücken Sie auf **SELECT**, bis sich das Symbol des gewählten Bereichs ▶ im oberen rechten Teil der Anzeige befindet.

- Windgeschwindigkeit: Drehen Sie vorsichtig an der Windfahne und prüfen Sie den numerischen Messwert auf der Basisstation, z.B., 178.9.
- Anzeiger für Windrichtung. Verschieben Sie die Richtung des Windanzeigers und überprüfen Sie, ob sich das Symbol in dieselbe Richtung bewegt [Symbol].

AUSSENTEMPERATUR- / LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR



1. Drücken Sie auf **SELECT**, bis sich das Symbol des gewählten Bereichs ▶ im unteren linken Teil der Anzeige befindet.
2. Drücken Sie auf **UP / DOWN**, um Kanal 1 [Symbol] auszuwählen, und überprüfen Sie den numerischen Messwert.

REGENMESSER

1. Drücken Sie auf **SELECT**, bis sich das Symbol des gewählten Bereichs ▶ im mittleren rechten Teil der Anzeige befindet.
2. Drücken Sie auf **MODE**, bis [RAIN] angezeigt wird.
3. Kippen Sie die Messwippe des Regenmessers mehrere Male und überprüfen Sie den numerischen Messwert auf der Basisstation.

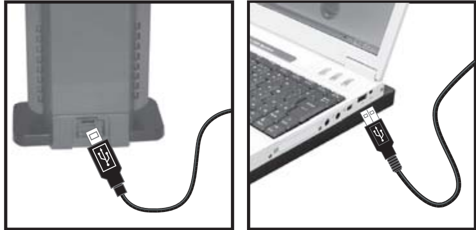
TIPP Wenn kein Messwert für eine Sendeeinheit angezeigt wird, drücken Sie auf die Taste **SEARCH** auf der Basisstation, um eine Suche der kabellosen Sendeeinheit zu veranlassen.

USB-HUB

Um sicherzustellen, dass Sie die neueste und passendste Software für Ihr Gerät ausführen, installieren Sie bitte das Programm „Virtual Weather Station" von der im Lieferumfang enthaltenen CD-ROM. Befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen zur Installation des Programms.

HINWEIS Die Software muss installiert werden, bevor Daten hochgeladen werden können.

1. Verbinden Sie ein Ende des USB-Kabels mit dem USB-Hub und das andere Ende mit dem USB-Port des PCs.



2. Halten Sie auf der Basisstation **UP** und **DOWN** gleichzeitig gedrückt. Drücken Sie anschließend **SEARCH** auf dem USB-Hub.

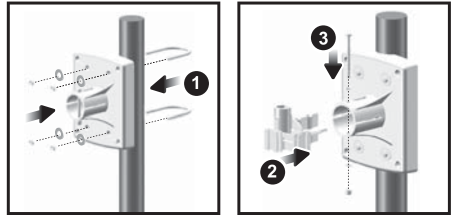
Anzeige/USB LED-Leuchte	Bedeutung
Die LED blinkt auf dem LC-Display schnell.	USB-Hub und Basisstation werden synchronisiert.
LED blinkt langsam	Verbindung abgebrochen. Es konnte keine Verbindung hergestellt werden.
LED leuchtet kontinuierlich	Verbindung wurde hergestellt.

HINWEIS

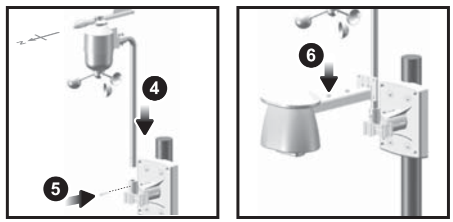
- Um kontinuierlich Echtzeitdaten hochzuladen, lassen Sie die Verbindung zwischen dem USB-Kommunikationshub mit dem Computer über das mitgelieferte USB-Kabel bestehen und stellen Sie sicher, dass der Computer eingeschaltet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der USB-Kommunikationshub nicht blockiert wird und gut vom Computer aus zugänglich ist.
- Um vollständig von der Stromversorgung getrennt zu werden, sollte der USB-Hub vom PC getrennt werden.
- Dieses Produkt sollte mit einem identischen USB-Anschluss ausgestattet sein, der die Anforderungen einer Stromquelle mit begrenzter Leistung erfüllt.

MONTAGE / PLATZIERUNG DER SENDEEINHEITEN

FERNSENSOREN FÜR WIND UND TEMPERATUR/ LUFTFEUCHTIGKEIT AN BESTEHENDER STANGE

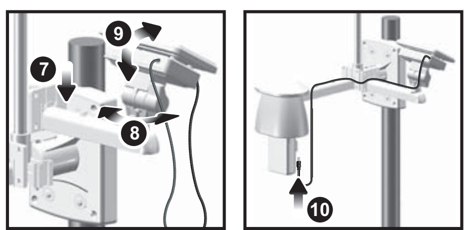


1. Befestigen Sie den Plastikfuß mit Hilfe der Rundbügel, den Unterlegscheiben und Schraubenmuttern an der Stange.
2. Stecken Sie den horizontalen Halteträger in den Fuß.
3. Befestigen Sie diesen mit einer Schraube.



4. Stecken Sie den Windmesser auf die Oberseite der Halterung.
5. Befestigen Sie die Aluminiumstange mit den Schrauben.
6. Stecken Sie die äußere Sendeeinheit auf die Halterung.

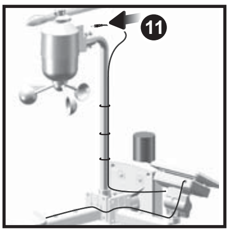
WICHTIG Richten Sie die Windfahne für optimale Ergebnisse nach Norden aus.



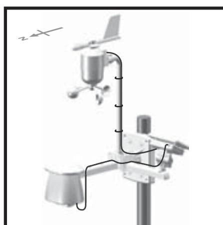
7. Befestigen Sie das Verbindungsstück des Sonnenkollektors auf der anderen Seite der Halterung. Bringen Sie den Sonnenkollektor in Position.
8. Justieren Sie den Sonnenkollektor. Wenn dieser in die gewünschte Richtung zeigt, befestigen Sie ihn mit der Schraube.
9. Lockern Sie die Flügelschraube und stellen Sie den Winkel ein. Ziehen Sie die Flügelschraube fest, um den Sonnenkollektor im gewünschten Winkel zu fixieren.
10. Trennen Sie die externe Sendeeinheit vom Gehäuse. Stecken Sie ein Kabel des Sonnenkollektors in die Buchse. Befestigen Sie die Sendeeinheit wieder im Gehäuse.

HINWEIS Richten Sie den Sonnenkollektor für optimale Ergebnisse wie folgt aus:

Sonnenkollektor zeigt nach:	Sie befinden sich auf der:
Norden	Südlichen Halbkugel
Süden	Nördlichen Halbkugel



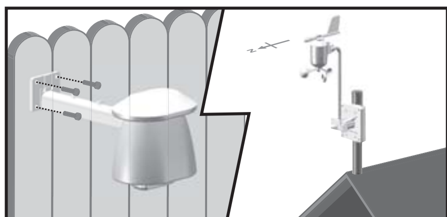
11. Stecken Sie das andere Kabel des Sonnenkollektors in die Buchse der Windfahne.



HINWEIS Es sind Öffnungen für die Kabel des Sonnenkollektors vorgesehen, um diese bequem zu verstauen. Es sind auch Verschlüsse zur Befestigung der Kabel vorhanden.

ALTERNATIVER AUFBAU: TEMPERATUR- / LUFTFEUCHTIGKEITS SENSOR GETRENNT MONTIEREN

1. Führen Sie 4 Schrauben des Typs A in die Löcher des Sensor-Verbindungsstücks ein. Schrauben Sie diesen fest, z.B. an einem Zaun.

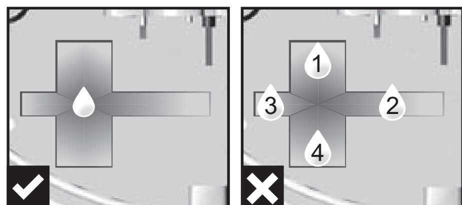


REGENMESSER

Die Basisstation und der Regenmesser sollten innerhalb der effektiven Reichweite positioniert werden: etwa 100 m (328 Fuß) in freiem Gelände.

Der Regenmesser sollte waagerecht in einer Höhe von etwa 1 m (3 Fuß) über dem Boden in freiem Gelände, entfernt von Bäumen oder anderen Hindernissen, montiert werden, damit der Regen natürlich fallen kann; damit werden präzise Messwerte gewährleistet.

So garantieren Sie eine ebene Fläche:
Geben Sie einige Tropfen Wasser auf das Kreuz am Boden des Trichters, um das Gerät waagerecht auszurichten.

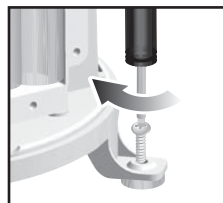


Wenn sich das Wasser in der Mitte des Kreuzes sammelt, ist der Regenmesser ausgerichtet.

Falls Wassertropfen an den Positionen 1-4 zurückbleiben, ist das Messgerät nicht waagerecht.

Verwenden Sie ggf. die Schraube, um das Gerät auszurichten.





HINWEIS Um optimale Ergebnisse zu erzielen, stellen Sie sicher, dass sich das Unterteil in waagerechter Position befindet, um einen maximalen Abfluss des angesammelten Regenwassers zu ermöglichen.

ZEITSIGNALEMPFANG

Dieses Produkt synchronisiert automatisch seine Kalenderuhr, sobald es sich im Empfangsbereich der folgenden Funksignale befindet:

WMR180:
- EU: Signal DCF-77: innerhalb von 1500 km (932 Meilen) von Frankfurt, Deutschland.
- UK: Signal MSF-60: innerhalb von 1500 km (932 Meilen) von Anthorn, England.

WMR180A:
- USA :Signal WWVB-60: innerhalb von 3200 km (2000 Meilen) von Fort Collins, Colorado.

Nur bei WMR180 – schieben Sie den **EU- / UK**-Schalter auf die Ihrem Standort entsprechende Stellung. Drücken Sie jedes Mal auf **RESET**, wenn Sie die gewählte Einstellung ändern.

Das Empfangssymbol blinkt, wenn eine Signalsuche erfolgt. Wenn das Funksignal schwach ist, kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis ein gültiges Signal empfangen wird.

gibt den Status des Zeitsignalempfangs an.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Uhrzeit wird synchronisiert. Das empfangene Signal ist stark.
	Uhrzeit wird nicht synchronisiert. Das empfangene Signal ist schwach.

So aktivieren (und veranlassen Sie eine Signalsuche, wenn die vorherige Suche nicht erfolgreich war) / deaktivieren Sie den Empfang des Funkzeitsignals:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Uhr / Kalendar / Mondphase zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Halten Sie **SEARCH** gedrückt.

erscheint, wenn dieser aktiviert ist.

HINWEIS Um einen optimalen Empfang zu gewährleisten, sollte die Basisstation auf einer ebenen, nicht-metallischen Oberfläche, in der Nähe eines Fensters und im oberen Stockwerk Ihres Hauses platziert werden. Die Antenne sollte entfernt von elektrischen Geräten platziert und während der Signalsuche nicht bewegt werden.

UHR / KALENDER

Um die Uhr manuell einzustellen, müssen Sie zuerst den Zeitsignalempfang deaktivieren.

So stellen Sie die Uhr manuell ein:
(Sie müssen Uhrzeit und Kalender nur einstellen,

wenn Sie den Empfang des Funkzeitsignals deaktiviert haben.)

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Uhr-Bereich zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Halten Sie **MODE** gedrückt, um die Uhreinstellung zu ändern. Die Einstellung beginnt zu blinken.
3. Drücken Sie auf **UP / DOWN**, um den Einstellungswert zu erhöhen / zu verringern.
4. Drücken Sie zur Bestätigung auf **MODE**.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 4, um die Stunde für den Zeitzonenausgleich (+/-23 Stunden), das 12- / 24-Stundenformat, Stunde, Minute, Jahr, Datums- /Monatsformat, Monat, Datum und Sprache für den Wochentag einzustellen.

Der Zeitzonenausgleich stellt die Uhr auf bis zu +/- 23 Stunden von der empfangenen Signalzeit ein. Wenn Sie den Zeitsignalempfang deaktiviert haben, dürfen Sie keinen Wert für die Zeitzone einstellen.

HINWEIS Wenn Sie +1 in der Einstellung des Zeitausgleichs eingeben, ergibt dies Ihre Ortszeit zuzüglich 1 Stunde. Wenn Sie sich in den USA befinden (nur bei WMR180A), stellen Sie die Uhr wie folgt ein:

PA für Pacific Time MO für Mountain Time
CE für Central Time EA für Eastern Time

HINWEIS Der Wochentag ist in Englisch (E), Deutsch (D), Französisch (F), Italienisch (I), Spanisch (s) oder Russisch (R) verfügbar.

So ändern Sie die Anzeige der Uhr:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um in den Uhr-Bereich zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **MODE**, um zwischen folgenden Anzeigearten zu wechseln:
   - Uhrzeit mit Sekunden
   - Uhrzeit mit Wochentag
   - Kalender

MONDPHASE

Der Kalender muss eingestellt sein, damit diese Funktion ausgeführt werden kann (siehe Abschnitt **Uhr / Kalender**).

In der nördlichen Hemisphäre nimmt der Mond von rechts zu (der Anteil des für uns sichtbaren Mondes, der nach dem Neumond zunimmt). Somit bewegt sich der von der Sonne beleuchtete Teil des Mondes von rechts nach links in der nördlichen Hemisphäre, während er in der südlichen Hemisphäre sich von links nach rechts bewegt. Die Richtung hängt davon ab, in welchem Breitengrad die Person sich befindet, die den Mond beobachtet.

Die Mondphase auf diesem Gerät ist nur für die nördliche Hemisphäre geeignet. Für Benutzer, die in der südlichen Hemisphäre leben, ist das Mondphasen-Schaubild nicht korrekt (seitenverkehrt) angezeigt. Das Mondphasen-Schaubild muss um 180° gedreht werden, um mit dem Mond aus ihrer Perspektive gesehen übereinzustimmen.

Im Folgenden sind zwei Tabellen abgebildet, die diagrammatisch illustrieren, wie der Mond auf dem Hauptgerät angezeigt wird und sein Pendant, falls von der südlichen Hemisphäre aus Nachthimmel gesehen.

Nördliche Hemisphäre (wie auf dem Hauptgerät angezeigt)

	Neumond		Vollmond
	Zunehmender Halbmond		Abnehmender Viertelmond
	Erstes Viertel		Drittes Viertel
	Zunehmender Viertelmond		Abnehmender Halbmond

Südliche Hemisphäre

	Neumond		Vollmond
	Zunehmender Halbmond		Abnehmender Viertelmond
	Erstes Viertel		Drittes Viertel
	Zunehmender Viertelmond		Abnehmender Halbmond

AUTOMATISCHE ABFRAGE (AUTO-SCAN-FUNKTION)

So aktivieren Sie die Auto-Scan-Funktion der Außentemperatur und Außenluftfeuchtigkeit:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich Temperatur oder Luftfeuchtigkeit zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Halten Sie **MODE** gedrückt, um die automatische Abfrage zu aktivieren. Die Temperatur und Luftfeuchtigkeit läuft als Laufschrift vom Innenbereich zum Kanal 1 (Ch1) bis zum Kanal 3 (Ch3) durch die Anzeige.
3. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die automatische Abfrage zu beenden.

HINWEIS Kanal 1 wird für den Sensor für die Außentemperatur und Außenluftfeuchtigkeit im externen Windmesser verwendet. Zusätzliche Temperatur- und Luftfe uchtigkeitssensoren können andere Kanäle verwenden.

WETTERVORHERSAGE

Dieses Produkt erstellt eine Wettervorhersage der nächsten 12 bis 24 Stunden innerhalb eines Radius von 30 - 50 km (19 - 31 Meilen).

Bereich für Wettervorhersage

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Sonnig
	Leicht bewölkt
	Bewölkt
	Regnerisch
	Verschneit

TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

Die Wetterstation zeigt folgende Messwerte für Innen und Außen an:

1. Temperatur / relative Luftfeuchtigkeit (aktuell / maximal / minimal)
2. Trendlinie
3. Windkühle (aktuell / minimal) und Stufe des Taupunkts (aktuell / maximal / minimal)

Die Wetterstation kann mit bis zu 3 externen Sensoren verbunden werden.

HINWEIS Kanal 1 ist für die Außentemperatur und Außenluftfeuchtigkeit im Windmesser bestimmt.

gibt an, vom welchem externen Sensor die Daten angezeigt werden.

erscheint, wenn die Daten für den Innenbereich angezeigt werden.

Die Zeitmarke zeichnet Datum und Uhrzeit der Speicherung der Messwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf.

So wählen Sie die Maßeinheit für die Temperatur aus:

Drücken Sie auf **UNIT** um °C / °F auszuwählen.

HINWEIS Die Maßeinheit für alle temperaturbezogenen Anzeigen wird gleichzeitig geändert.

So zeigen Sie die Messwerte der Temperatur (aktuelle / max. / min. Temperatur) an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Temperatur zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **UP / DOWN**, um den Kanal auszuwählen.
3. Drücken Sie auf **MAX / MIN**, um zwischen der aktuellen / MAX. / MIN. Anzeige zu wechseln.

So zeigen Sie die Messwerte der Luftfeuchtigkeit (Luftfeuchtigkeit, Taupunkt) an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Luftfeuchtigkeit zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **UP / DOWN**, um den Kanal auszuwählen.
3. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um zwischen der Anzeige von Luftfeuchtigkeit / Taupunkt zu wechseln.
4. Drücken Sie auf **MAX / MIN**, um zwischen der aktuellen / MAX. / MIN. Anzeige zu wechseln.

Die Zeitmarke wird dementsprechend im Bereich für Uhr angezeigt.

So löschen Sie die gespeicherten Messwerte und Zeitmarken für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt:

Halten Sie im Bereich für Temperatur oder Luftfeuchtigkeit **MAX / MIN** gedrückt, um die Messwerte zu löschen.

HINWEIS Der Taupunkt zeigt an, bei welcher Temperatur sich Kondenswasser bildet.

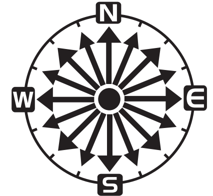
TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITSTREND

Die Trendanzeigen werden neben den Messwerten für Temperatur und Luftfeuchtigkeit angezeigt. Der Trend wird wie folgt dargestellt:

STEIGEND	KONSTANT	FALLEND

WINDKÜHLE / WINDRICHTUNG / WINDGESCHWINDIGKEIT

Die Basisstation liefert Daten über Windgeschwindigkeit und Windrichtung.



Um die Windrichtung abzurufen, eruieren Sie den Punkt auf dem Kompass, auf den das ↗ gerichtet ist.

Die Zeitmarke zeichnet Datum und Uhrzeit der Speicherung der Messwerte der Windgeschwindigkeit auf.

So wählen Sie die Maßeinheit für die Windgeschwindigkeit aus:

Drücken Sie auf **UNIT** um diese wie folgt zu wechseln:

- Meter pro Sekunde (**m/s**)
- Kilometer pro Stunde (**kph**)
- Meilen pro Stunde (**mph**)
- Knoten (**knots**)

m/s kph mph knots

Die Höhe der Windgeschwindigkeit wird durch eine Reihe von Symbolen dargestellt:

SYMBOL	HÖHE	BESCHREIBUNG
	N/V	<4km/h (<2 mph)
	Gering	3-13 km/h (2-8 mph)
	Mäßig	14-41 km/h (9-25 mph)
	Stark	42-87 km/h (26-54 mph)
	Strum	>88 km/h (>55 mph)

So zeigen Sie die Messwerte der maximalen Windgeschwindigkeit und minimalen Windkühle an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für Windgeschwindigkeit / Windrichtung / Windkühle zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **MAX / MIN**, um zwischen der Anzeige der aktuellen / MAX. Windgeschwindigkeit und der aktuellen / MIN. Windkühle zu wechseln.

Die Zeitmarke der Aufzeichnung der maximalen Windgeschwindigkeit wird im Bereich der Uhr entsprechend angezeigt.

So löschen Sie die Messwerte der minimalen Windkühle / maximalen Windgeschwindigkeit:

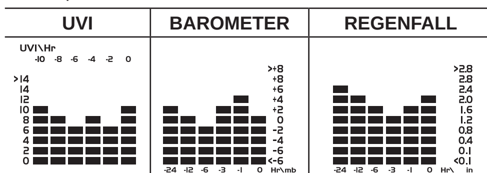
1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für

Windgeschwindigkeit / Windrichtung / Windkühle zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MAX / MIN**, bis der Messwert der minimalen Windkühle oder der maximalen Windgeschwindigkeit angezeigt wird.
3. Halten Sie **MAX / MIN** gedrückt, um die Messwerte zu löschen.

HINWEIS Der Windkühlfaktor basiert auf der kombinierten Auswirkung von Temperatur und Windgeschwindigkeit. Die angezeigte Windkühle wird lediglich von Sensoren des Kanals 1 berechnet.

UVI / BAROMETER / REGENFALL

Die Wetterstation kann mit einem UV-Sensor und einem Regenmesser betrieben werden. Die Station kann die stündlichen Verlaufsdaten der vergangenen 10 Stunden für den UV-Index sowie die Messwerte für Regenfall und Luftdruck der vergangenen 24 Stunden anzeigen und speichern.



Das Balkendiagramm zeigt die aktuellen und historischen Messdaten für UV-Index, Luftdruck und Regenfall an.

HINWEIS Die auf der waagerechten Achse (Hr) angezeigte Nummer gibt an, wie lange zuvor die jeweilige Messung vorgenommen wurde (z.B. vor 3 Stunden, vor 6 Stunden, usw.). Der Balken stellt die für diese spezifische 1 Stunden-Periode vorgenommene Messung graphisch dar. Wenn es z.B. gerade 22.30 Uhr ist, zeigt der unmittelbar über -1 dargestellte Balken den Messwert an, der von 21.00 bis 22.00 Uhr aufgezeichnet wurde, und -6 zeigt den Messwert an, der früher am Abend aufgezeichnet wurde, zwischen 16.00 und 17.00 Uhr.

So zeigen Sie die Messwerte für UVI / Barometer / Regenfall an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie auf **MODE**, um zwischen den Messwerten für UVI / Barometer / Regenfall zu wechseln. Das entsprechende Symbol erscheint:

UVI	BAROMETER	REGENFALL
UV	BARO	RAIN

So wählen Sie die Maßeinheit für die Messwerte des Barometers oder Regenfalls aus:

Drücken Sie im Bereich für UVI / Barometer / Niederschlag auf **UNIT** um diese wie folgt zu wechseln:

- Barometer: Millimeter Quecksilbersäule (**mmHg**), Zoll Quecksilbersäule (**inHg**), Millibar / Hekto-Pascal (**mb**).
- Regenfall: Für die jeweilige Stunde aufgezeichnete Millimeter (**mm**), Zoll (**in**).

HINWEIS Da das Balkendiagramm nur dazu dient, einen kurzen Vergleich zwischen den Datensätzen der vergangenen 24 Stunden zu liefern, lässt sich die senkrechte Achse nicht von Zoll auf mm umwandeln. Daher hat eine Änderung der Maßeinheit keine Auswirkung auf die Anzeige des Balkendiagramms.

UV - INDEX

Die Werte des UV-Index lauten wie folgt:

UV-INDEX	GEFAHRENSTUFE	SYMBOL
0-2	Niedrig	LOW
3-5	Medium	MED
6-7	Hoch	HI
8-10	Sehr hoch	V.HI
11 und darüber	Extrem hoch	EX.HI

So zeigen Sie die maximalen UV-Messwerte an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um die UV-Anzeige auszuwählen.
3. Drücken Sie auf **MAX / MIN**, um zwischen der Anzeige des aktuellen / MAX. UV-Index zu wechseln.

Die Zeitmarke der Aufzeichnung des maximalen UVI wird im Bereich der Uhr entsprechend angezeigt.

So löschen Sie den maximalen UV-Messwert:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um die UV-Anzeige auszuwählen.
3. Halten Sie **MAX / MIN** gedrückt, um die Messwerte zu löschen.

BAROMETER

So stellen Sie den Ausgleich der Höhenlage für die Messwerte des Barometers ein:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um die barometrische Anzeige auszuwählen.
3. Halten Sie **MODE** gedrückt, um die Einstellung der Höhe aufzurufen.
4. Drücken Sie auf **UP / DOWN**, um den Einstellungswert zu erhöhen / zu verringern.
5. Drücken Sie auf **MODE**, um die Einstellung zu bestätigen.

REGENFALL

So zeigen Sie den aufgezeichneten Regenfall der aktuellen Stunde oder der vergangenen 24 Stunden an:

1. Drücken Sie auf **SELECT**, um zum Bereich für UVI / Barometer / Regenfall zu navigieren. ▶ wird neben dem Bereich angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt auf **MODE**, um die Anzeige des Regenfalls auszuwählen.
3. Drücken Sie wiederholt auf **MAX / MIN**, um zwischen dem Regenfall der aktuellen Stunde oder der vergangenen 24 Stunden zu wechseln.

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Drücken Sie auf **LIGHT,** um die Hintergrundbeleuchtung 5 Sekunden lang zu aktivieren.

RESET

Drücken Sie auf **RESET**, um das Gerät auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

TECHNISCHE DATEN

BASISSTATION

Abmessungen (L x B x H)	180 x 110 x 47 mm
Gewicht	286 g (ohne Batterie)
Stromversorgung	Netzadapter 6V 4 Batterien UM-3 (AA) 1,5V

USB-KOMMUNIKATIONSHUB

Abmessungen (L x B x H)	68 x 46 x 136 mm
Gewicht	102 g

INNEN-BAROMETER

Einheit für Barometer	mb/hPa, inHg und mmHg
Messbereich	700 – 1050 mb/hPa
Genauigkeit	+/- 10 mb/hPa
Auflösung	1mb (0,0 inHg)
Einstellung der Höhe	Meeresspiegel benutzerdefinierbarer Höhenausgleich
Wetteranzeige	Sonnig, Klare Nacht, Leicht bewölkt, Bewölkt, Bewölkt bei Nacht, Regnerisch und Verschneit
Speicher	Historische Daten und Balkendiagramm der vergangenen 24 Std.

INNENTEMPERATUR

Temperatureinheit	°C / °F
Anzeigebereich	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Betriebsbereich	-30 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Genauigkeit	0 °C – 40 °C: +/- 1 °C (+/- 2,0 °F)
	40 °C – 50 °C: +/- 2 °C (+/- 4,0 °F)
Speicher	Aktuelle, min. und max. Temp., Taupunkt mit Min. und Max.

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT INNEN

Anzeigebereich	2 % bis 98 %
Betriebsbereich	25 % bis 90 %
Genauigkeit	25 % - 40 %: +/- 7 % 40 % - 80 %: +/- 5 % 80 % - 90 %: +/- 7 %
Speicher	Aktuell, Min. und Max.

FUNKGESTEUERTE / ATOMUHR

Synchronisierung	Autom. oder deaktiviert
Uhranzeige	HH:MM:SS
Stundenformat	12 Std. AM/PM oder 24 Std.
Kalender	TT/MM oder MM/TT
Wochentag in 6 Sprachen	(E, D, F, I, S, R)

EXTERNES WINDMESSGERÄT

Abmessungen (L x B x H)	178 x 76 x 214 mm
Gewicht	100 g (ohne Batterie)
Einheit für Wind-geschwindigkeit	m/s, Km/h, mph, Knoten
Genauigkeit der Geschwindigkeit	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Genauigkeit der Richtung	16 Stellungen
Übertragung des Signals der Windgeschwindigkeit	Etwa alle 56 Sekunden
Speicher	Max. Geschwindigkeit Böe
Batterie	2 Batterien UM-3 (AA) 1,5V

ENHEIT FÜR AUSSENTEMPERATUR / LUFTFEUCHTIGKEIT

Abmessungen (L x B x H)	115 x 87 x 118 mm
Gewicht	130 g (ohne Batterie)
Luftfeuchtigkeits-bereich	5 % bis 95 %
Genauigkeit der Luftfeuchtigkeit	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Temperatureinheit	°C / °F
Außentemperatur-bereich	-30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F)
Genauigkeit der Außentemperatur	-20°C bis 0°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 0°C bis 40°C: +/- 1.0°C (+/- 2.0°F) 40°C bis 50°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 50°C bis 60°C: +/- 3.0°C (+/- 6.0°F)
Funkfrequenz	433 MHz
Reichweite	Bis zu 100 m (ohne Hindernisse)
Übertragung	Etwa alle 102 Sekunden
Nummerl der Kanäle	3
Batterien	2 x UM-4 (AAA) 1,5V

EXTERNER REGENMESSER

Abmessungen (L x B x H)	114 x 114 x 145 mm
Gewicht	241 g (ohne Batterie)
Einheit für Regenfall	mm und in (mm pro Std. / Zoll pro Std.)
Bereich	0 mm/hr – 9999 mm
Genauigkeit	< 15 mm: +/- 1 mm
	15 mm bis 9999 mm: +/- 7 %
Speicher	Vergangene 24 Std., stündlich und kumulativ ab letzter Speicherrücksetzung
Batterie	2 x UM-3 (AA) 1,5V

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Setzen Sie das Gerät keiner extremen Gewalteinwirkung und keinen Stößen aus, und halten Sie es von übermäßigem Staub, Hitze oder Feuchtigkeit fern.
- Sie dürfen die Belüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen abdecken, wie z.B. Zeitungen, Vorhänge, usw.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser. Falls Sie eine Flüssigkeit über das Gerät verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, faserfreien Tuch.
- Reinigen Sie das Gerät keinesfalls mit scheuernden oder ätzenden Mitteln.
- Machen Sie sich nicht an den internen Komponenten des Geräts zu schaffen, da dies zu einem Verlust der Garantie führen kann.
- Verwenden Sie nur neue Batterien. Verwenden Sie keinesfalls neue und alte Batterien gemeinsam.
- Die in dieser Anleitung dargestellten Abbildungen können sich vom Original unterscheiden.
- Entsorgen Sie das Produkt nicht im allgemeinen Hausmüll, sondern ausschließlich in den dafür vorgesehenen, kommunalen Sammelstellen, die Sie bei Ihrer Gemeinde erfragen können.
- Wenn dieses Produkt auf bestimmte Holzflächen gestellt wird, kann die Oberfläche beschädigt werden. Oregon Scientific ist nicht haftbar für solche Beschädigungen. Entsprechende Hinweise entnehmen Sie bitte der Pflegeanleitung Ihres Möbelherstellers.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte geben Sie sie bei einer Sammelstelle für Altbatterien bzw. Sondermüll ab.
- Bitte beachten Sie, dass manche Geräte mit einem Batterieunterbrechungsstreifen bestückt sind. Vor dem ersten Gebrauch müssen Sie den Streifen aus dem Batteriefach ziehen.
- Sollte es irgendwelche Unterschiede zwischen der englischen Version und den Versionen in anderen Sprachen geben, ist die englische Version anzuwenden und maßgebend.

HINWEIS Die technischen Daten für dieses Produkt und der Inhalt der Bedienungsanleitung können ohne Benachrichtigung geändert werden.

HINWEIS Eigenschaften und Zubehör nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler vor Ort.

ÜBER OREGON SCIENTIFIC

Besuchen Sie unsere Website www.oregonscientific.de und erfahren Sie mehr über unsere Oregon Scientific-Produkte. Auf der Website finden Sie auch Informationen, wie Sie im Bedarfsfall unseren Kundendienst erreichen und Daten herunterladen können.

Für internationale Anfragen besuchen Sie bitte unsere Website:

https://us.oregonscientific.com/about/international.asp.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Oregon Scientific, dass die Schnurlose, mit dem PC verbundene professionelle Wetterstation (Modell: WMR180 / WMR180A) mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG übereinstimmt. Eine Kopie der unterschriebenen und mit Datum versehenen Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage über unseren Oregon Scientific Kundendienst.








KONFORM IN FOLGENDEN LÄNDERN

Alle Länder der EU, Schweiz (CH)

und Norwegen (N)

Wireless PC-connected Professional Weather Station

Model: WMR180 / WMR180A

USER MANUAL

CONTENTS

INTRODUCTION

Thank you for selecting the Oregon Scientific™ Wireless PC-connected Professional Weather Station (WMR180 / WMR180A).

The base station is compatible with other sensors. To purchase additional sensors, please contact your local retailer.

Sensors with this logo 3.0 are compatible with this unit.

NOTE Please keep this manual handy as you use your new product. It contains practical step-by-step instructions, as well as technical specifications and warnings you should know about.

PACKAGING CONTENTS

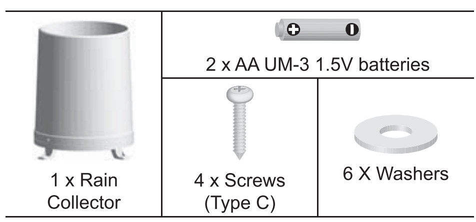
BASE STATION

1 x base station	1 x USB Communication Hub	
4 x AA UM-3 1.5V batteries	1 x 6V adaptor	1 x USB cable

WIND SENSOR / TEMPERATURE & HUMIDITY SENSOR

1 x Wind Sensor (1 x Wind Vane Above and 1 x Anemometer Below)	1 x Aluminium pole	2 x AA UM-3 1.5V batteries
		2 x AAA UM-4 1.5V batteries
1 x Temperature / Humidity Sensor casing	1 x Temperature / Humidity Sensor	4 x Screws (Type A)
		1 x sensor connector

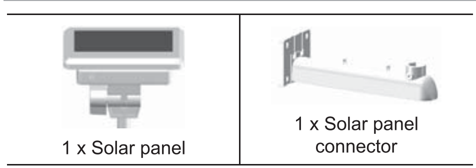
RAIN GAUGE



ASSEMBLY PARTS



SOLAR PANEL



ACCESSORIES - SENSORS

This product can work with up to 3 sensors at any one time to capture outdoor temperature, relative humidity or UV readings in various locations.

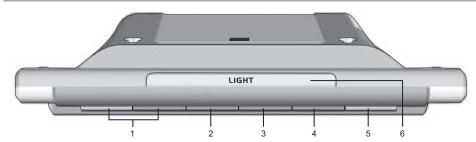
Optional wireless remote sensors such as those listed below can be purchased separately. For more information, please contact your local retailer.*

- Thermo-hygro THGR800 (3-Ch)
- Thermo-hygro THGR810 (10-channel)
- UV UVN800
- Pool sensor THWR800

***** ***Features and accessories will not be available in all countries.***

OVERVIEW

TOP VIEW



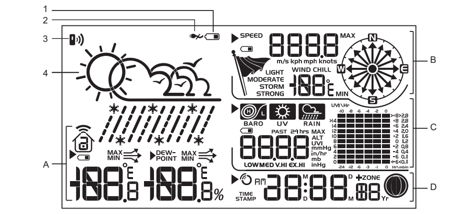
1. **UP / DOWN**: Increase / decrease values of the selected setting; toggle between indoor / outdoor channels
2. **MODE**: Switch between the different display modes / settings; set clock; set altitude; activate autoscan
3. **MAX / MIN**: Read the max / min memory readings; clear readings
4. **SELECT**: Switch between the different areas
5. **UNIT**: Select unit of measurement
6. **LIGHT**: Activate backlight

BACK VIEW



1. Wall mount holes
2. Battery compartment
3. **SEARCH**: Searches for sensors or for the radio-controlled clock signal
4. **RESET**: Returns unit to default settings
5. **EU / UK** switch: Select the nearest radio signal (WMR180 only)
6. AC adapter socket

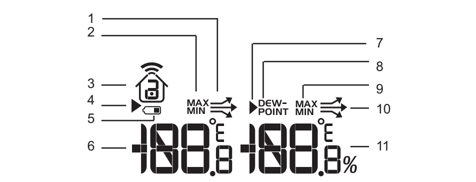
LCD DISPLAY



1. ▭: Main unit battery low
2. ⊸: No main power supply
3. ▯)): indicates a successful USB connection
4. Weather forecast

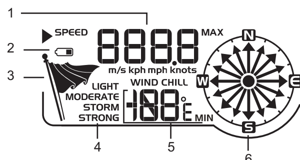
A. Temperature / Humidity / Dew Point Area
B. Wind Speed / Wind Direction / Wind Chill Area
C. UVI / Barometer / Rainfall Area
D. Clock / Calendar / Moon Phase Area

A Temperature / Humidity / Dew Point Area



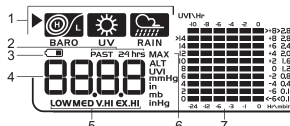
1. Temperature trend
2. MAX / MIN temperature is displayed
3. Indoor ⌂ / Outdoor ⌂ channel temperature and humidity is displayed
4. Temperature area selected
5. Outdoor sensor battery is low
6. Temperature reading (°C / °F)
7. Humidity / Dew point area selected
8. Dew point level – Temperature is displayed
9. MAX / MIN humidity / dew point level is displayed
10. Humidity trend
11. Humidity reading

B Wind Speed / Wind Direction / Wind Chill Area



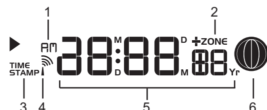
1. Wind speed reading (m/s, kph, mph or knots)
2. Outdoor wind sensor battery is low
3. Wind speed level indicator
4. Wind speed level description
5. Minimum wind chill is displayed
6. Wind direction display

C UVI / Barometer / Rainfall Area



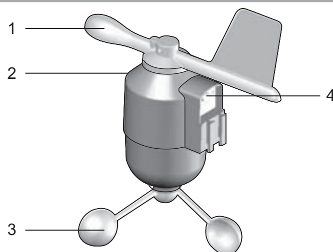
1. UVI / barometer / rainfall reading is displayed
2. Past 24hrs rainfall is displayed
3. Outdoor UV / rain sensor battery is low
4. UVI / barometric pressure (mmHg, inHg or mb) / rainfall readings (in or mm) for the current hour
5. UVI level indicator
6. Maximum UV is displayed
7. UVI / barometric pressure / rainfall historical bar chart display

D Clock / Calendar / Moon Phase Area



1. AM / PM
2. Time zone offset
3. Timestamp is displayed
4. Clock signal reception indicator
5. Time / date / calendar
6. Moon phase

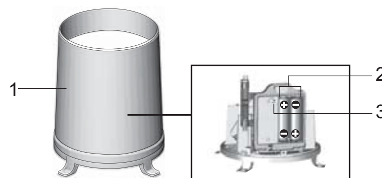
WIND SENSOR



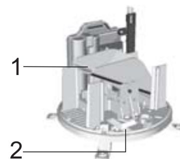
1. Wind direction
2. Wind vane casing
3. Anemometer
4. Solar power socket

RAIN GAUGE

Base and funnel:

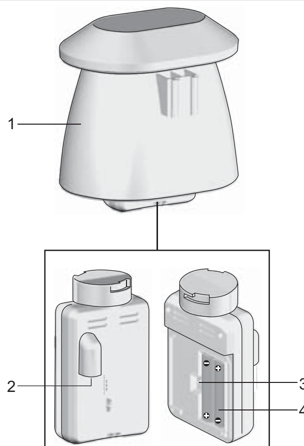


1. Rain gauge
2. Battery compartment
3. **RESET** button



1. Funnel
2. Indicator

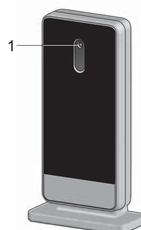
OUTDOOR TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR



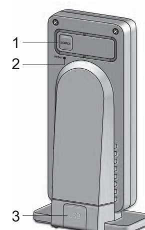
1. Temperature / humidity sensor casing
2. Solar power socket
3. **RESET** button
4. Battery compartment

USB COMMUNICATIONS HUB

FRONT VIEW



BACK VIEW



Front view:

1. LED indicator: blinks rapidly during search or slowly to indicate unsuccessful search; continuous light indicates a successful connection

Back view:

1. **SEARCH**: initiate search for base station
2. **RESET**: reset USB Communications Hub to default settings
3. USB port: upload records to PC

GETTING STARTED

NOTE Install batteries in the remote sensors before the base station matching the polarities (+ and -).

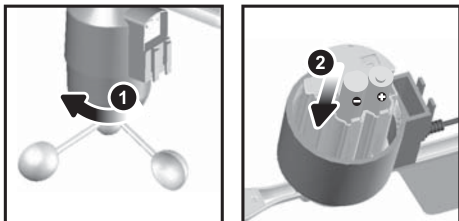
NOTE Use alkaline batteries for longer usage and consumer grade lithium batteries in temperatures below freezing.

SET UP REMOTE WIND SENSOR

The wind sensor takes wind speed and direction readings.

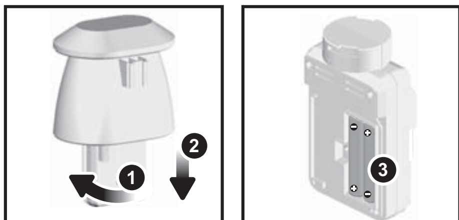
The sensor is battery operated. It is capable of transmitting data to the base station wirelessly within an approximate operating range of 100 meters (328 feet).

To insert batteries:

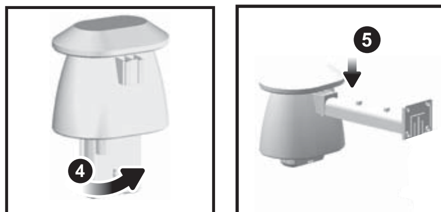


1. Unscrew the anemometer from the wind sensor carefully.
2. Insert batteries matching the polarities (+ / -) and replace the anemometer. Press **RESET** after each battery change.

SET UP REMOTE TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR



1. Holding sensor, twist and click to the left.
2. Pull sensor away from casing.
3. Insert batteries matching the polarities (+ / -). Press **RESET** after each battery change.

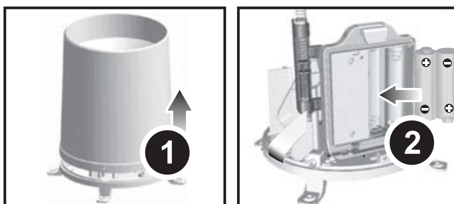


4. Insert sensor into the casing, twist and click to the right to secure.
5. Slide temperature and humidity sensor onto the smaller end of the sensor connector.

SET UP RAIN GAUGE

The rain gauge collects rain and takes rainfall readings. The sensor can remotely transmit data to the base station.

To set up the rain gauge:



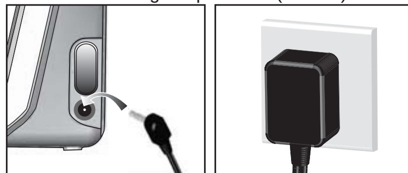
1. Remove screws and slide the cover off in an upwards motion.
2. Insert the batteries (2 x UM-3 / AA), matching the polarities (+ / -). Press **RESET** after each battery change.



3. Remove the fibre tape.

SET UP BASE STATION

NOTE Install batteries in the remote sensors before the base station matching the polarities (+ and -).



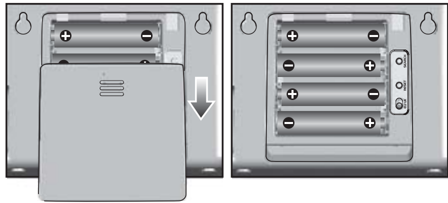
For continuous use, please install the AC adaptor. The batteries are for back-up use only.

NOTE Make sure the adaptor is not obstructed and is easily accessible to the unit.

NOTE The base station and adaptor should not be exposed to wet conditions. No objects filled with liquid, such as vases, should be placed on the base station and adaptor.

To completely disconnect from power, unplug adaptor from the mains.

To insert batteries:



1. Slide open the battery door.
2. Insert the batteries, matching the polarities (+ / -).
3. Press **RESET** after each battery change.
4. Close the battery door.

NOTE Do not use rechargeable batteries. It is recommended that you use alkaline batteries with this product for longer performance.

NOTE Batteries should not be exposed to excessive heat such as sunshine or fire.

The battery icon indicator may appear in the following areas:

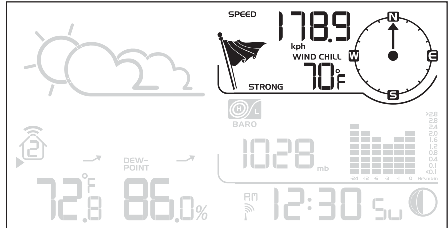
AREA	MEANING
Weather Forecast Area	Battery in the base station is low. will show when AC adaptor is disconnected.
Temperature or Humidity Area	The displayed channel indicates the outdoor sensor for which battery is low.
Wind Speed / Wind Direction / Wind Chil Area	Battery in the wind sensor is low.
UVI / Barometer / Rainfall Area	Battery in the UV / Rain sensor is low.

VERIFY CONNECTION

Before proceeding to install sensors outside, please verify communication to the base station.

NOTE Unit will search only for already registered sensors or new sensors reset within last 30 minutes. To register a new sensor, reset sensor prior to search.

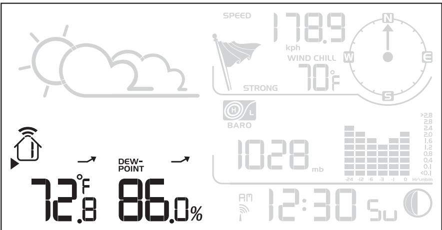
WIND SENSOR



Press **SELECT** until the selected area icon is in the top right display area.

- Wind speed: Gently rotate the wind vane and confirm a numerical reading on the base station, e.g., 178.9.
- Wind direction indicator. Move the direction of the wind indication and verify the icon moves in the same direction.

TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR



1. Press **SELECT** until the selected area icon is in the bottom left display area.
2. Press **UP / DOWN** to select channel 1 and verify a numerical reading.

RAIN GAUGE

1. Press **SELECT** until the selected area icon is in the middle right display area.
2. Press **MODE** until RAIN is displayed.
3. Tilt the tipping funnel on the rain gauge several times and verify a numerical reading on the base station.

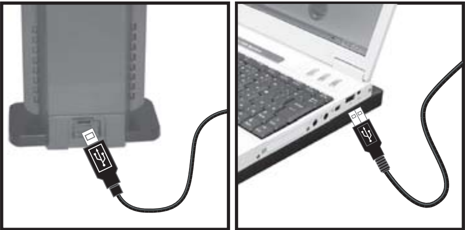
TIP If no reading is displayed for a sensor, press and hold the **SEARCH** button on the base station to initiate a wireless sensor search.

USB HUB

To ensure you are running the latest and most compatible software for your unit, install Virtual Weather Station software from the CD enclosed in this package. Follow the software setup instructions.

NOTE The software must be installed before data can be uploaded.

1. Plug one end of the USB cable into the USB hub and the other end into the PC's USB port.



2. On the base station, press and hold **UP** and **DOWN** together. Then, press **SEARCH** on USB hub.

Display / USB LED light	Meaning
on LCD screen LED blinking rapidly	USB hub and base station are being synchronized.
LED blinking slowly	Lost link. Connection could not be made
LED continuously on	Connection successful.

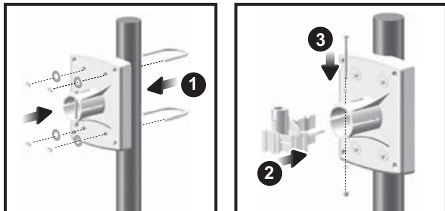
NOTE

- For continuous uploading of real time data, keep the USB communications hub connected to the computer using USB cable provided and ensure computer is on.

- Make sure the USB communications hub is not obstructed and is easily accessible to the computer.
- To completely disconnect from power, the USB should be disconnected from the PC.
- This product should be supplied by an identical USB port complying with the requirements of Limited Power Source.

MOUNTING / PLACING OF SENSORS

REMOTE WIND SENSOR ON EXISTING POLE

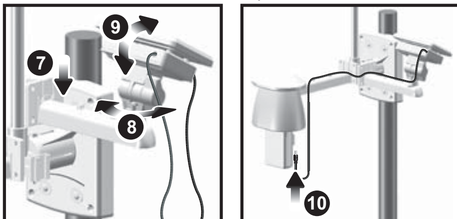


1. Secure the plastic base onto existing pole with U-bolts, washers and bolts.
2. Insert the horizontal attachment bracket into the base.
3. Using a screw, fix firmly into place.



4. Insert wind sensor into the top of the bracket.
5. Using screws, fix aluminium pole firmly into place.
6. Slide outdoor sensor onto bracket.

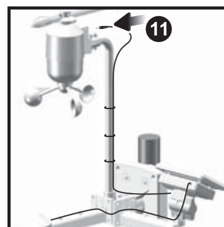
IMPORTANT For best results, point the wind vane North.



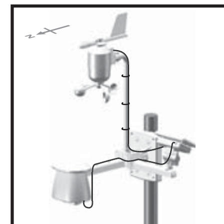
7. Slide the solar panel connector into place on the other side of the bracket. Slot the solar panel in place.
8. Adjust the solar panel. Once facing desired direction, use screw to fix in place.
9. Loosen the wing bolt and adjust the angle. Tighten wing bolt to secure solar panel at desired angle.
10. Remove outdoor sensor from casing. Plug one solar panel cable into the socket. Replace sensor into the casing.

NOTE For best results, direct solar panel as follows:

Solar panel facing:	If you reside in the:
North	Southern Hemisphere
South	Northern Hemisphere



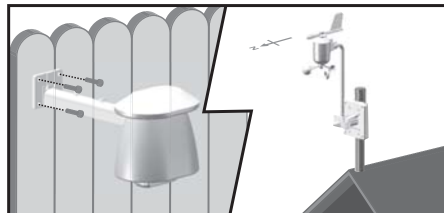
11. Plug the other solar panel cables into the socket on the wind vane.



NOTE There are slots to insert the solar power cable for convenient storage. There are also fasteners to help tighten the cables.

TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR MOUNTED SEPARATELY

1. Insert 4 type A screws into the holes of the sensor connector. Screw firmly into place, i.e., fence.

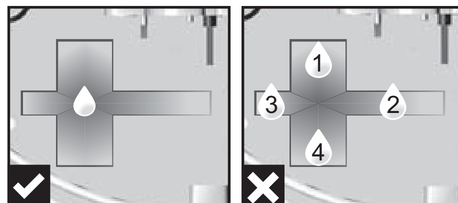


RAIN GAUGE

The base station and rain gauge should be positioned within an effective range: about 100 meters (328 feet) in an open area.

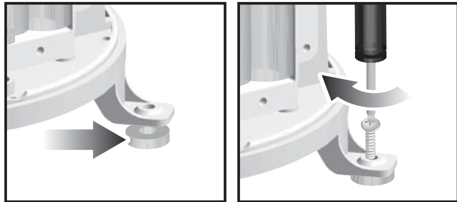
The rain gauge should be mounted horizontally about 1 meter (3 feet) from the ground in an open area away from trees or other obstructions to allow rain to fall naturally for an accurate reading.

To ensure a level plane:
Put a few drops of water on the cross at the base of the funnel to check the horizontal level.



Water will pool to the center of the cross when the rain gauge is level.

If water remains on 1-4, the gauge is not horizontal. If necessary, adjust the level using the screw.



NOTE For best results, ensure the base is horizontal to allow maximum drainage of any collected rain.

CLOCK RECEPTION

This product is designed to synchronize its calendar clock automatically once it is brought within range of a radio signal:

WMR180:

- EU: DCF-77 signal: within 1500 km (932 miles) of Frankfurt, Germany.
- UK: MSF-60 signal: within 1500 km (932 miles) of Anthorn, England.

WMR180A:

- WWVB-60 signal: within 3200km (2000 miles) of Fort Collins Colorado.

WMR180 only - slide the **EU** / **UK** switch to the appropriate setting based on your location. Press **RESET** whenever you change the selected setting.

The reception icon will blink when it is searching for a signal. If the radio signal is weak it can take up to 24 hours to get a valid signal reception.

indicates the status of the clock reception signal.

ICON	MEANING
	Time is synchronized. Receiving signal is strong
	Time is not synchronized. Receiving signal is weak

To enable (and force a signal search when previous search was unsuccessful) / disable the clock radio reception:

1. Press **SELECT** to navigate to the Clock / Calendar / Moon phase Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press and hold **SEARCH**.

appears when it is enabled.

NOTE For best reception, the base station should be placed on a flat, non-metallic surface near a window in an upper floor of your home. The antenna should be placed away from electrical appliances and not be moved around when searching for a signal.

CLOCK / CALENDAR

To set the clock manually, disable the clock signal reception first.

To manually set the clock:
(You only need to set the clock and calendar if you have disabled the clock radio reception.)

1. Press **SELECT** to navigate to the Clock Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press and hold **MODE** to change the clock setting. The setting will blink.
3. Press **UP** / **DOWN** to increase / decrease the setting value.
4. Press **MODE** to confirm.
5. Repeat steps 3 to 4 to set the time zone offset hour (+ / -23 hours), 12 / 24 hour format, hour, minute, year, date / month format, month, date and weekday language.

Time zone offset sets the clock +/- 23 hours from the received clock signal time. If you have deactivated the clock signal reception, do not set a value for time zone.

NOTE If you enter +1 in the time zone setting, this will give you your regional time plus 1 hour.

If you are in the US (WMR180A only) set the clock to:

PA for Pacific time	MO for Mountain time
CE for Central time	EA for Eastern time

NOTE The weekday is available in English, German, French, Italian, Spanish or Russian.

To change the clock display:

1. Press **SELECT** to navigate to the Clock Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **MODE** to toggle between:
   - Clock with seconds
   - Clock with weekday
   - Calendar

MOON PHASE

The Calendar must be set for this feature to work (see **Clock/ Calendar** section).

In the Northern hemisphere, the moon waxes (amount of moon we see that grows after the New moon) from the right. So, the sunlit part of the moon moves from right to left in the Northern hemisphere while in the Southern hemisphere, it moves from left to right. The direction depends on the latitude of the person observing it.

The moon phase on this unit is suited only for the Northern hemisphere. For users living in the Southern hemisphere, the moon phase diagram will appear incorrect (inverted). The moon phase diagram has to be rotated 180° to correspond with the moon seen from their perspective.

Below are two tables which diagrammatically illustrate how the moon will appear on the main unit and its equivalent if seen in the night sky from the Southern hemisphere.

Northern hemisphere (as shown on main unit)

	New Moon		Full Moon
	Waxing Crescent		Waning Gibbous
	First quarter		Third quarter
	Waxing Gibbous		Waning Crescent

Southern hemisphere

	New Moon		Full Moon
	Waxing Crescent		Waning Gibbous
	First quarter		Third quarter
	Waxing Gibbous		Waning Crescent

AUTO SCANNING FUNCTION

To activate the outdoor temperature and humidity auto-scan function:

1. Press **SELECT** to navigate to the Temperature or Humidity Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press and hold **MODE** to activate auto-scan. The temperature and humidity display will scroll from indoor to ch1 through to ch3.
3. Press any key to stop the auto-scan.

NOTE Channel 1 is used for the outdoor temperature and humidity sensor. Additional temperature and humidity sensors can use other channels.

WEATHER FORECAST

This product forecasts the next 12 to 24 hours of weather forecast within a 30-50 km (19-31 mile) radius.

Weather Forecast Area

ICON	DESCRIPTION
	Sunny
	Partly cloudy
	Cloudy
	Rainy
	Snowy

TEMPERATURE AND HUMIDITY

The weather station displays indoor and outdoor readings for:

1. Temperature / relative humidity (current / maximum / minimum)
2. Trend line
3. Wind chill (current / minimum) and dew point level (current/ maximum / minimum)

The weather station can connect up to 3 remote sensors.

NOTE Channel 1 is dedicated for outdoor temperature and humidity.

shows which remote sensor's data you are viewing.

appears when indoor data is displayed.

The timestamp records the date and time when storing the temperature and humidity readings in memory.

To select the temperature measurement unit:
Press **UNIT** to select °C / °F.

NOTE The unit of all temperature related displays will be changed simultaneously.

To view temperature (Current / Max / Min temperature) readings:

1. Press **SELECT** to navigate to the Temperature Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **UP** / **DOWN** to select the channel.
3. Press **MAX** / **MIN** to toggle between current / MAX / MIN displays.

To view humidity (Humidity, Dew point) readings:

1. Press **SELECT** to navigate to the Humidity Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **UP** / **DOWN** to select the channel.
3. Press **MODE** repeatedly to toggle between the humidity / dewpoint displays.
4. Press **MAX / MIN** to toggle between current / MAX / MIN displays.

The timestamp is displayed accordingly in the Clock Area.

To clear the memories and timestamp for the temperature, humidity and dew point readings:

In the Temperature or Humidity Area, press and hold **MAX** / **MIN** to clear the readings.

NOTE The dew point advises at what temperature condensation will form.

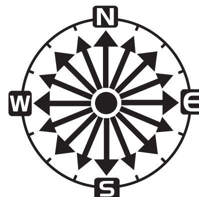
TEMPERATURE AND HUMIDITY TREND

The trend lines are shown next to the temperature and humidity readings. The trend is shown as follows:

RISING	STEADY	FALLING
↗	→	↘

WIND CHILL / DIRECTION / SPEED

The base station provides wind speed and wind direction information.



To read the wind direction find the compass point the ↗ is pointing to.

The timestamp records the date and time when storing the wind speed readings.

To select the wind speed unit:
Press **UNIT** to switch between:

- Metres per second (m/s)
- Kilometers per hour (kph)
- Miles per hour (mph)
- Knots (knots)

The wind level is shown by a series of icons:

ICON	LEVEL	DESCRIPTION
	N/A	<2 miles/h (<4km/h)
	Light	2-8 miles/h (3-13 km/h)
	Moderate	9-25 miles/h (14-41 km/h)
	Strong	26-54 miles/h (42-87 km/h)
	Storm	>55 miles/h (>88 km/h)

To view the maximum wind speed and minimum wind chill readings:

1. Press **SELECT** to navigate to the Wind Speed / Wind Direction / Wind Chill Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **MAX / MIN** to toggle between current / MAX wind speed and current / MIN wind chill displays.

The timestamp of when maximum wind speed was recorded is displayed accordingly in the Clock Area.

To clear minimum wind chill reading / maximum wind speed reading:

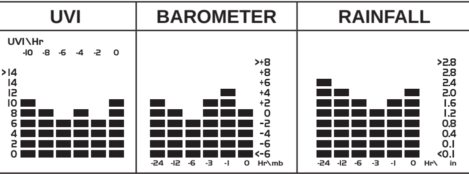
1. Press **SELECT** to navigate to the Wind Speed / Wind Direction / Wind Chill Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **MAX** / **MIN** repeatedly until minimum wind chill reading or maximum wind speed reading is displayed.
3. Press and hold **MAX / MIN** to clear the readings.

NOTE The wind chill factor is based on the combined effects of temperature and wind speed. Displayed wind chill is calculated solely from Channel 1 sensor.

UVI / BAROMETER / RAINFALL

The weather station works with one UV sensor and one rain gauge. The station is capable of storing and displaying the hourly history data for the last 10 hours of UV index, and 24 hours of rainfall and barometric pressure readings.

UVI	BAROMETER	RAINFALL



The bar chart display shows the current and historical data for the UV index, barometric pressure and rainfall readings.

NOTE The number shown in the horizontal axis (Hr) indicates how long ago each measurement was taken (e.g. 3 hours ago, 6 hours ago, etc.). The bar represents the measurement taken for that specific 1 hour period. E.g., if it is 10:30 pm now, the bar plotted directly above -1 shows the reading recorded from 9 to 10 pm and -6 shows the reading recorded earlier in the evening, between 4pm-5pm.

To view the UV / Barometer / Rainfall readings:

1. Press **SELECT** to navigate to the UV / Barometer / Rainfall Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **MODE** to toggle between UVI / Barometer / Rainfall readings. The corresponding icon will appear:

UVI	BAROMETER	RAINFALL
UV	BARO	RAIN

To select the measurement unit for the barometer or rainfall readings:

In the UV / Barometer / Rainfall Area, press **UNIT** to switch between:

- Barometer: Millimeters of mercury (**mmHg**), inches of mercury (**inHg**), millibars per hectopascal (**mb**).
- Rainfall: Millimeters (**mm**), inches (**in**), recorded for that hour.

NOTE As the purpose of the bar graph is only to provide a quick comparison between the records of the past 24 hours, the vertical axis cannot convert from inches to mm. Therefore, changing the measurement unit will have no effect on the bar graph display.

UV INDEX

The UV index levels are as follows:

UV INDEX	DANGER LEVEL	ICON
0-2	Low	LOW
3-5	Moderate	MED
6-7	High	HI
8-10	Very high	V.HI
11 and above	Extremely high	EX.HI

To view the maximum UV reading:

1. Press **SELECT** to navigate to the UVI / Barometer / Rainfall Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **MODE** repeatedly to select UV display.
3. Press **MAX / MIN** to toggle between current / MAX UV index display.

The timestamp of when maximum UV was recorded is displayed accordingly in the Clock Area.

To clear maximum UV reading:

1. Press **SELECT** to navigate to the UVI / Barometer / Rainfall Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **MODE** repeatedly to select UV display.
3. Press and hold **MAX** / **MIN** to clear the readings.

BAROMETER

To set the altitude level compensation for the Barometer readings:

1. Press **SELECT** to navigate to the UVI / Barometer / Rainfall Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **MODE** repeatedly to select Barometric display.
3. Press and hold **MODE** to enter the altitude setting.
4. Press **UP** / **DOWN** to increase / decrease the setting value.
5. Press **MODE** to confirm the setting.

RAINFALL

To view the recorded rainfall of the current hour or last 24 hours:

1. Press **SELECT** to navigate to the UVI / Barometer / Rainfall Area. ▶ will show next to the Area.
2. Press **MODE** repeatedly to select Rainfall display.
3. Press **MAX** / **MIN** repeatedly to toggle between current hour or past 24 hour rainfall.

BACKLIGHT

Press **LIGHT** to activate the backlight for 5 seconds.

RESET

Press **RESET** to return to the default settings.

SPECIFICATIONS

BASE STATION

Dimensions (L x W x H)	180mm x 110mm x 47mm (7.1 x 4.3 x 1.9 inches)
Weight	286g (10 ounces) without battery
Battery	6V adaptor; 4 x UM-3 (AA) 1.5V

USB COMMUNICATIONS HUB

Dimensions (L x W x H)	68 x 46 x 136 mm (2.7 x 1.8 x 5.4 inches)
Weight	102 g (3.6 oz)

INDOOR BAROMETER

Barometer unit	mb, inHg and mmHg
Measuring range	700 – 1050mb/hPa
Accuracy	+/- 10 mb/hPa
Altitude setting	Sea level User setting for compensation
Weather display	Sunny, Partly Cloudy, Cloudy, Rainy and Snowy
Memory	Historical data and bar chart for last 24hrs

INDOOR TEMPERATURE

Temp. unit	°C / °F
Displayed range	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Operating range	-30°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Accuracy	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Memory	Current, Min and Max temp. Dew Point w/ Min and Max

INDOOR RELATIVE HUMIDITY

Displayed range	2% to 98%
Operating range	25% to 90%
Accuracy	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memory	Current, Min and Max

RADIO-CONTROLLED / ATOMIC CLOCK

Synchronization	Auto or disabled
Clock display	HH:MM:SS
Hour format	12hr AM/PM or 24hr
Calendar	DD/MM or MM/DD
Weekday in 6 languages	(E, D, F, I, S, R)

REMOTE WIND SENSOR UNIT

Dimensions (L x W x H)	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8.4 inches)
Weight	100 g (3.53 ounces) without battery
Wind speed unit	m/s, kph, mph, knots
Speed accuracy	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Direction accuracy	16 positions
Transmission of wind speed signal	Approx. every 56 seconds
Memory	Max wind speed
Battery	2 x UM-3 (AA) 1.5V batteries

OUTDOOR TEMPERATURE / HUMIDITY UNIT

Dimensions (L x W x H)	115 x 87 x 118 mm (4.5 x 3.4 x 4.6 inches)
Weight	130 g (4.59 oz) without battery
Humidity range	5% to 95%
Humidity accuracy	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Temp. unit	°C / °F
Temperature outdoor range	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)
Temperature accuracy	-20°C to 0°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 0°C to 40°C: +/- 1.0°C (+/- 2.0°F) 40°C to 50°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 50°C to 60°C: +/- 3.0°C (+/- 6.0°F)
RF frequency	433 MHz
Range	Up to 100 meters (328 feet) with no obstructions
Transmission	Approx. every 102 seconds
Channel no.	3
Batteries	2 x UM-4 (AAA) 1.5V

REMOTE RAIN GAUGE

Dimensions (L x W x H)	114 x 114 x 145 mm (4.5 x 4.5 x 5.7 inches)
Weight	241 g (8.5 oz) without battery
Rainfall unit	Mm and in
Range	0 mm – 9999 mm
Accuracy	< 15 mm: +/- 1 mm 15 mm to 9999 mm: +/- 7%
Memory	Past 24hrs, hourly from last memory reset
Battery	2 x UM-3 (AA) 1.5V

PRECAUTIONS

- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Only use fresh batteries. Do not mix new and old batteries.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment and not as household waste.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finish for which Oregon Scientific will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.
- Do not dispose old batteries as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.
- Please note that some units are equipped with a battery safety strip. Remove the strip from the battery compartment before first use.
- Should there be any discrepancy between the English and other language versions, the English version shall apply and prevail.

NOTE The technical specifications for this product and the contents of the user manual are subject to change without notice.

NOTE Features and accessories will not be available in all countries. For more information, please contact your local retailer.

ABOUT OREGON SCIENTIFIC

Visit our website (www.oregonscientific.com) to learn more about Oregon Scientific products.

If you're in the US and would like to contact our Customer Care department directly, please visit:
https://us.oregonscientific.com/service/support.asp

For international inquiries, please visit:
https://us.oregonscientific.com/about/international.asp

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Oregon Scientific, declares that this Wireless PC-connected Professional Weather Station (Model: WMR180 / WMR180A) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the signed and dated Declaration of Conformity is available on request via our Oregon Scientific Customer Service.



COUNTRIES RTTE APPROVED COMPLIED
All EU countries, Switzerland (CH)
and Norway (N)

FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

DECLARATION OF CONFORMITY

The following information is not to be used as contact for support or sales. Please call our customer service number (listed on our website at www.oregonscientific.com), or on the warranty card for this product) for all inquiries instead.

We

Name:	Oregon Scientific, Inc.
Address:	19861 SW 95th Ave.,Tualatin, Oregon 97062 USA
Telephone No.:	1-800-853-8883

declare that the product

Product No.:	WMR180 / WMR180A
Product Name:	Wireless PC-connected Professional Weather Station
Manufacturer:	IDT Technology Limited
Address:	Block C, 9/F, Kaiser Estate, Phase 1,41 Man Yue St., Hung Hom, Kowloon, Hong Kong

is in conformity with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference. 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Estación Meteorológica Profesional con Conexión Inalámbrica al PC Modelo: WMR180 / WMR180A

MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir Estación Meteorológica de Oregon Scientific™ (WMR180 / WMR180A).

La unidad base es compatible con otros sensores. Para comprar un sensor adicional, sírvase ponerse en contacto con su proveedor local.

Los sensores con este logotipo son compatibles con esta unidad.

NOTA Tenga este manual a mano cuando utilice el producto por primera vez producto. Contiene prácticas instrucciones explicadas paso a paso, así como especificaciones técnicas y advertencias que debe conocer.

CONTENIDOS DEL EMBALAJE

UNIDAD BASE

1 unidad base	1 hub de comunicaciones USB	
4 pilas UM-3 (AA) de 1,5V	1 adaptador de 6V	1 cable USB

SENSOR DE VIENTO / SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

1 sensor de viento (1 veleta arriba 1 anemómetro abajo)	1 mástil con aluminio	2 pilas UM-3 (AA) de 1,5V 2 pilas UM-4 (AAA) de 1,5V
1 carcasa del sensor de temperatura / humedad	1 sensor de temperatura / humedad	4 tornillos (Tipo A) 1 conector del sensor

MEDIDOR DE LLUVA



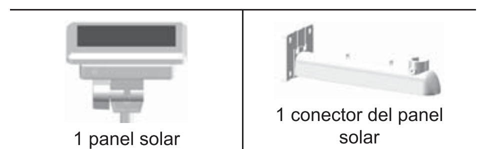
1 pluviómetro	4 tornillos (Tipo B)	2 pilas UM-3 (AA) de 1,5V
		6 arandelas

COMPONENTES DE MONTAJE



1 soporte de ajuste horizontal	1 base versátil (para colocación en pared o suelo)	2 cierres redondos en forma de U

PANEL SOLAR



1 panel solar	1 conector del panel solar

ACCESORIOS - SENSORES

Este producto puede funcionar con hasta 3 sensores en cualquier momento para capturar temperatura exterior, humedad relativa o índices de rayos UVA en distintos lugares.

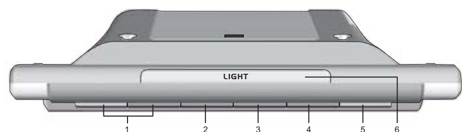
Se pueden comprar por separado sensores remotos como los que aparecen a continuación: Sírvase ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.*

- Termo-Higro THGR800 (3-Ch)
- Termo-Higro THGR810 (10-Ch)
- Rayos UVA UVN800
- Sensor para piscina THWR800

**** No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países.***

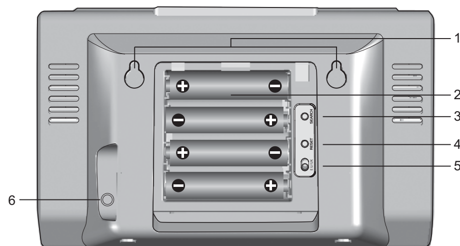
RESUMEN

VISTA SUPERIOR



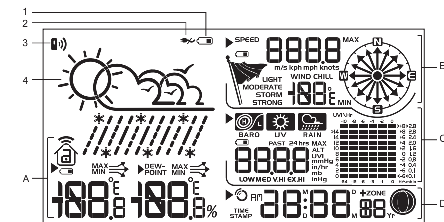
1. **UP / DOWN**: subir o bajar valores del ajuste deseado; alternar entre canales interior / exterior
2. **MODE**: alternar entre los distintos modos de pantalla / ajustes; configuración del reloj; configuración de la altura; activar búsqueda automática
3. **MAX / MIN**: lectura de los registros de memoria máx / mín; borrar lecturas
4. **SELECT**: alternar entre las distintas áreas
5. **UNIT**: seleccionar la unidad de medición
6. **LIGHT**: activar retroiluminación

VISTA TRASERA



1. Orificios para montaje en pared
2. Compartimento para las pilas
3. **SEARCH:** Busca sensores o la señal radiocontrolada
4. **RESET:** La unidad vuelve a los ajustes predeterminados
5. **EU / UK:** Seleccionar la señal de radio más cercana (sólo WMR180)
6. Toma del adaptador de CA

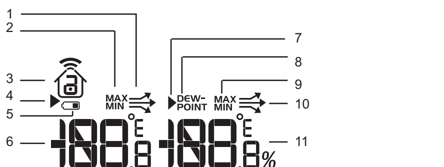
PANTALLA LCD



1. : las pilas de la unidad principal están casi gastadas
2. : no hay suministro de corriente
3. : indica que la conexión USB se ha establecido con éxito
4. Previsión meteorological

A. Área de temperatura / humedad / punto de condensación
B. Área de velocidad / dirección del viento / sensación térmica por viento
C. UV / área del barómetro / precipitación
D. Reloj / calendario / fase de la luna

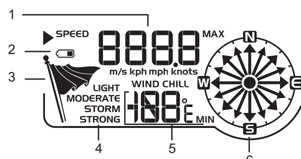
A Área de temperatura / humedad / punto de condensación



1. Tendencia de la temperatura
2. Se está mostrando la temperatura MÁX / MÍN actual

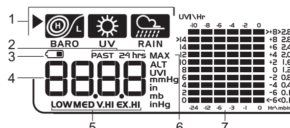
3. Se muestran la humedad y temperatura interior y exterior
4. Área de temperatura seleccionada
5. La pila del sensor exterior está casi gastada
6. Lectura de temperatura (°C / °F)
7. Área de humedad / punto de condensación seleccionada
8. Se muestra el nivel de punto de condensación – temperatura
9. Se está mostrando la humedad MÁX / MÍN o el punto de condensación
10. Tendencia de la humedad
11. Lectura de humedad

B Área de velocidad / dirección del viento / sensación térmica por viento



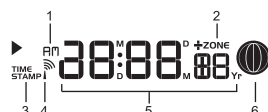
1. Velocidad del viento (m/s, kph, mph o nudos)
2. La pila del anemómetro está casi gastada
3. Indicador de nivel de velocidad del viento
4. Descripción del nivel de velocidad del viento
5. Se está mostrando la sensación de frío mínima
6. Muestra la dirección del viento

C UV / área del barómetro / precipitación



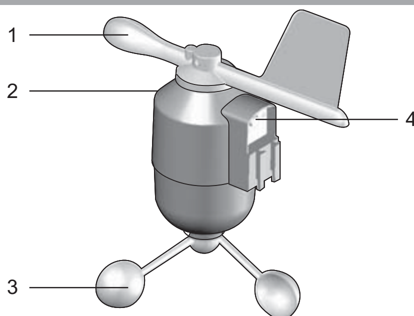
1. Se muestran lecturas de UVA / barómetro / precipitación
2. Muestra la precipitación de las últimas 24 horas
3. La pila del sensor exterior de rayos UVA / lluvia está casi gastada
4. Lectura de rayos UVA / presión barométrica (mmHg, inHg o mb) / precipitación (in o mm) de la hora actual
5. Indicador de nivel de rayos UVA
6. Se muestra el índice máximo de rayos UVA
7. Pantalla de gráficos de rayos UVA / presión barométrica / barra histórica de precipitaciones

D Reloj / Calendario / Fase de la luna



1. AM / PM
2. Configuración de husos horarios
3. Muestra la codificación de tiempo
4. Indicador de recepción de la señal del reloj
5. Tiempo / fecha / calendario
6. Fase de la luna

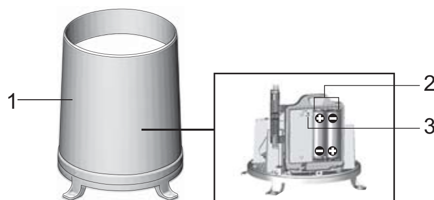
SENSOR DE VIENTO



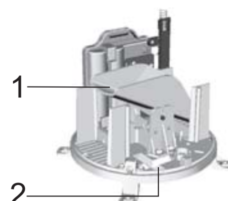
1. Dirección del viento
2. Carcasa de la veleta
3. Anemómetro
4. Toma de alimentación solar

MEDIDOR DE LLUVIA

Base y embudo:

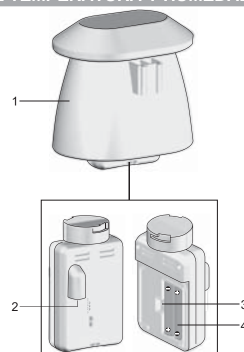


1. Medidor de lluvia
2. Compartimento para las pilas
3. Botón de **REINICIO**



1. Embudo
2. Indicador

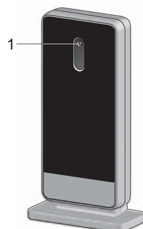
SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR



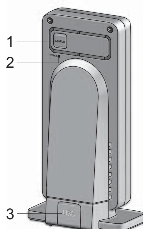
1. Carcasa del sensor de temperatura y humedad
2. Toma de alimentación solar
3. Botón de **REINICIO**
4. Compartimento para las pilas

HUB DE COMUNICACIONES USB

VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



Vista frontal:
1. Indicador LED: Parpadea con rapidez al rastrear las señales o parpadea más despacio para indicar que no se ha encontrado ninguna señal. Una luz continua le indica que se ha conectado con éxito.

Vista trasera:
1. **SEARCH**: Inicia la búsqueda de sensores remotos
2. **RESET**: Reinicia el hub de comunicaciones USB a la configuración por defecto
3. Puerto USB: Carga los registros al PC

PARA EMPEZAR

NOTA Coloque las pilas de los sensores remotos antes que las de la unidad principal, asegurándose de que la polaridad coincida (+ y -).

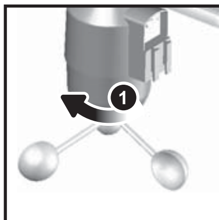
NOTA Use pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo, y use pilas de litio con temperaturas bajo cero.

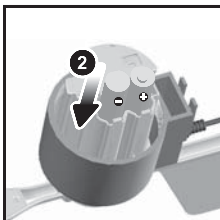
INSTALACIÓN DEL SENSOR DE VIENTO

El sensor de viento registra la velocidad del viento y su dirección.

El sensor funciona con pila y puede transmitir inalámbricamente datos a la unidad principal con un alcance de operación aproximada de 100 metros (328 pies).

Para introducir las pilas:

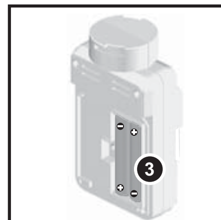




1. Desatornille el anemómetro del sensor de viento con cuidado.
2. Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -) y vuelva a colocar el anemómetro. Pulse **RESET** cada vez que cambie las pilas.

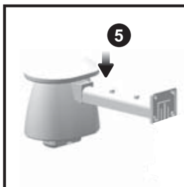
CONFIGURACIÓN DEL SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD





1. Agarre el sensor y gire a la izquierda hasta que oiga un clic.
2. Retire el sensor de la carcasa.
3. Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -). Pulse **RESET** cada vez que cambie las pilas.



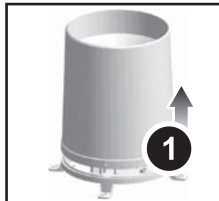


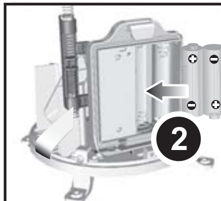
4. Introduzca el sensor en la carcasa, y gira la derecha hasta oír un clic.
5. Deslice el sensor de temperatura y humedad al extremo más pequeño del conector del sensor.

MONTAJE DEL MEDIDOR DE LLUVIA

El medidor de lluvia recoge lluvia y calcula la precipitación. El sensor puede transmitir datos remotamente a la unidad principal.

Para ajustar la función de medición de lluvia:





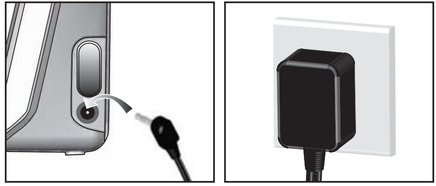
1. Retire los tornillos y deslice la cubierta hacia arriba para retirarla.
2. Introduzca las pilas (2 x UM-3 / AA) en el compartimento, asegurándose de que la polaridad (+ / -) coincida. Pulse **RESET** cada vez que cambie las pilas.



3. Retire la cinta.

MONTAJE DE LA UNIDAD PRINCIPAL

NOTA Coloque las pilas de los sensores remotos antes que las de la unidad principal, asegurándose de que la polaridad coincida (+ y -).



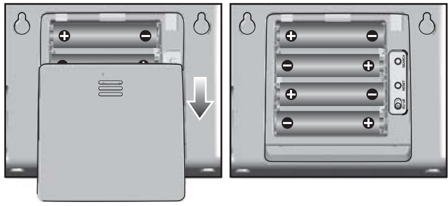
Si desea utilizarlo continuamente, deberá usar el adaptador de CA. Las baterías deben usarse únicamente en caso de necesidad.

NOTA Asegúrese de que el adaptador esté bien conectado a la toma eléctrica y que el cable no tenga nudos.

NOTA La unidad principal y el adaptador no deberían exponerse a entornos húmedos. No coloque ningún objeto lleno de líquido (como por ejemplo un jarrón) encima de la unidad principal ni del adaptador.

Para desconectar completamente la entrada de energía, desenchufe el adaptador.

Para introducir las pilas:



1. Abra la tapa del compartimento para pilas.
2. Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -).
3. Pulse **RESET** cada vez que cambie las pilas.
4. Cierre el compartimento de la batería.

NOTA No use pilas recargables. Recomendamos utilizar pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo.

NOTA No exponga las pilas a calor excesivo, como la luz del sol o una llama.

El icono del estado de la pila puede aparecer en las siguientes áreas:

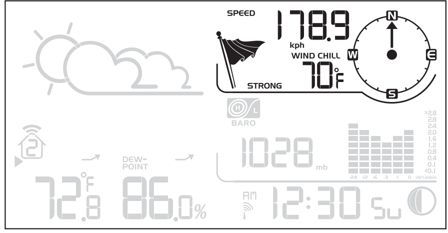
ÁREA	SIGNIFICADO
Área de prevision meteorological	La pila de la unidad principal está casi gastada. Se mostrará cuando se desconecte el adaptador de CA.
Área de temperatura o humedad	El canal que se muestra indica el sensor exterior cuya batería está casi gastada.
Área de velocidad / dirección del viento / sensación de frío	La pila del anemómetro está casi gastada.
UV / área del barómetro / precipitación	La pila del sensor de rayos UV / Lluvia está casi gastada.

COMPROBAR CONEXIÓN

Antes de empezar a instalar los sensores exteriores, compruebe que la comunicación con la unidad principal funciona correctamente.

NOTA La unidad sólo buscará un sensor o un nuevo reinicio del sensor registrado durante los últimos 30 minutos. Para registrar un sensor nuevo, reinicie el sensor antes de buscarlo.

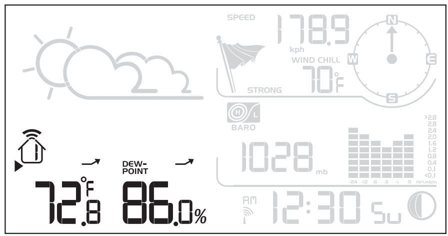
SENSOR DE VIENTO



Pulse **SELECT** hasta que el icono de área seleccionada ▶ aparezca arriba a la derecha de la pantalla.

- Velocidad del viento: Haga girar con suavidad la veleta y confirme una lectura numérica en la base de la estación, como por ej. 178.9.
- Indicador de la dirección del viento. Mueva la dirección del indicador de viento y compruebe que el icono se mueva en la misma dirección.

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR



1. Pulse **SELECT** hasta que el icono de área seleccionada ▶ aparezca abajo a la izquierda de la pantalla.
2. Pulse **UP / DOWN** para seleccionar el canal 1 y comprobar una lectura numérica.

MEDIDOR DE LLUVIA

1. Pulse **SELECT** hasta que el icono de área seleccionada ▶ aparezca al centro a la derecha de la pantalla.
2. Pulse **MODE** hasta que aparezca RAIN.
3. Incline el embudo varias veces sobre el medidor de lluvia y compruebe la lectura numérica de la unidad principal.

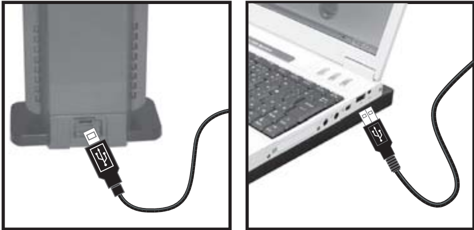
CONSEJO Si no se muestran lecturas de un sensor, pulse **SEARCH (búsqueda)** en la unidad principal para poner en marcha una búsqueda de sensores inalámbricos.

USB HUB

Para asegurarse de que está utilizando el software más actualizado y con mejor compatibilidad con su unidad, instale el software Virtual Weather Station del CD incluido en este paquete. Siga las instrucciones de configuración del software.

NOTA El software debe ser instalado antes de cargar los datos.

1. Conecte un extremo del cable USB al USB hub y el otro extremo al puerto USB del PC.



2. En la estación base, mantenga pulsado **UP** y **DOWN** al mismo tiempo. A continuación, pulse **SEARCH** en el USB hub.

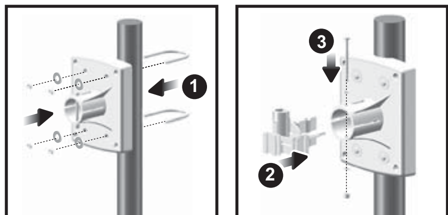
Pantalla / Indicador LED del USB	Significado
en la pantalla LCD Indicador LED parpadea con rapidez	El USB hub y la estación base se están sincronizando.
Indicador LED parpadea despacio	Se ha perdido la conexión. No se pudo realizar la conexión
El indicador LED emite una luz continua	La conexión se ha realizado con éxito.

NOTA

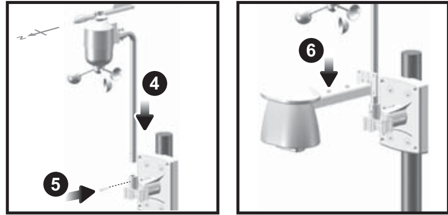
- Para cargar los datos ininterrumpidamente en tiempo real, mantenga el hub de comunicaciones USB conectado al PC mediante el cable USB proporcionado y asegúrese de que el PC esté encendido.
- Asegúrese de que el hub de comunicaciones USB no está obstruido y es fácilmente accesible al PC.
- Para desconectar por completo de la fuente de alimentación, el USB debe ser desconectado del PC.
- Este producto debería contar con un puerto USB idéntico que cumpliera los requisitos de Limited Power Source.

MONTAJE / COLOCACIÓN DE LOS SENSORES

SENSOR DE VIENTO REMOTO Y SENSOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD EN EL MÁSTIL

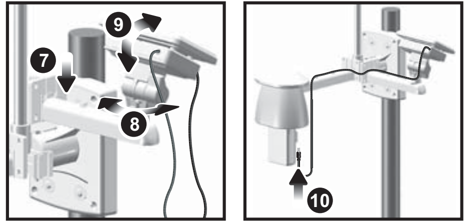


1. Fije la base de plástico en el mástil con cierres en forma de U, tuercas y tornillos.
2. Introduzca el soporte de fijación horizontal en la base.
3. Fíjelo firmemente con un tornillo.



4. Introduzca el sensor de viento en la parte superior del soporte.
5. Fije el mástil de aluminio firmemente en su sitio con tornillos.
6. Deslice el sensor exterior encima del soporte.

IMPORTANTE Para obtener los mejores resultados, encare la veleta hacia el norte.

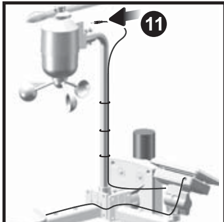


7. Deslice el conector del panel solar en su sitio, al lado opuesto del soporte. Fije el panel solar en su sitio.
8. Ajuste el panel solar. En cuanto esté dirigido a la dirección deseada, fíjelo con un tornillo.
9. Suelte la tuerca y ajuste el ángulo. Fije la tuerca cuando el panel solar esté en el ángulo deseado.

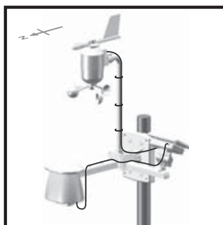
NOTA Para obtener los mejores resultados, encare el panel solar como se indica a continuación:

Panel solar encarado hacia:	Si vive en:
Norte	Hemisferio sur
Sur	Hemisferio norte

10. Retire el sensor exterior de la carcasa. Conecte el cable del panel solar en la toma. Vuelva a colocar el sensor en la carcasa.



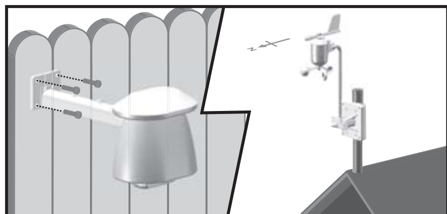
11. Conecte el otro cable del panel solar en la toma de la veleta.



NOTA Existen unos depósitos para guardar cómodamente los cables del panel solar, y tensores que ayudan a tensar los cables.

CONFIGURACIÓN ALTERNATIVA: MONTAJE APARTE DEL SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

1. Introduzca cuatro tornillos tipo A en los orificios del conector del sensor. Fíjelo firmemente en su sitio, como por ejemplo en una valla.

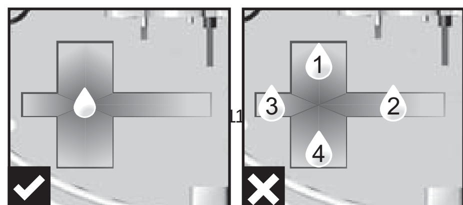


MEDIDOR DE LLUVIA

La unidad principal y el medidor de lluvia deberían estar en un alcance efectivo: hasta 100 metros (328 pies) en un espacio abierto.

El medidor de lluvia debería estar montado horizontalmente 1 metro (3 pies) por encima del suelo en un espacio abierto, alejado de árboles u otras obstrucciones para permitir que la lluvia caiga naturalmente y la lectura sea correcta.

Para asegurarse de que la superficie sea plana:
Ponga algunas gotas de agua en la base del embudo para comprobar que esté plana.

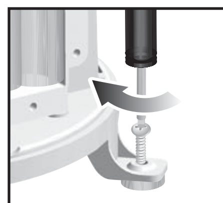


Si está horizontal, el agua se reunirá en el medio.

Si el agua se queda en las posiciones 1-4, significa que el medidor no está horizontal.

Si es necesario, ajuste el nivel con el destornillador.





NOTA Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que la base está horizontal para permitir el desagüe de la lluvia recogida.

RECEPCIÓN DEL RELOJ

Este producto está diseñado para sincronizar su calendario y reloj automáticamente en cuanto esté en el área de cobertura de una señal de radio:

WMR180:

- UE: señal DCF-77 a 1500 Km (932 millas) de Frankfurt, Alemania).
- Reino Unido: señal MSF-60: a 1500 Km (932 millas) de Anthorn, Inglaterra.

WMR180A:

- EEUU: Señal WWVB-60: a 3200 Km (2000 millas) de Fort Collins, Colorado.

Sólo WMR180– deslice el conmutador entre **EU / UK** para que encaje con su localización. Pulse **RESET** para modificar la configuración seleccionada.

El icono de recepción parpadeará mientras busque una señal. Si la señal de radio es débil, puede tardarse hasta 24 horas en conseguir una señal válida.

indica el estado de recepción de la señal del reloj.

ICONO	SIGNIFICADO
	La hora está sincronizada. La señal que se recibe es fuerte
	La hora no está sincronizada. La señal que se recibe es débil

Para activar (y forzar una búsqueda de la señal si la búsqueda anterior no ha tenido éxito) / desactivar la recepción del reloj y radio :

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Reloj / Calendario / Fase de la luna. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **SEARCH** y manténgalo pulsado.

aparece si está activada.

NOTA Para obtener la mejor recepción, debería colocar la base en una superficie plana y no metálica cerca de una ventana en el piso superior de su casa. La antena debería colocarse alejada de dispositivos eléctricos y no moverse mientras busca una señal.

RELOJ / CALENDARIO

Para configurar manualmente el reloj, primero deberá desactivar la señal de recepción del reloj.

Para configurar el reloj manualmente:
(Sólo tiene que configurar el reloj y el calendario si ha desactivado la recepción de la señal radiocontrolada.)

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de Reloj. Se mostrará ▶ al lado del Área.

2. Pulse **MODE** y manténgalo pulsado para modificar la configuración del reloj. El ajuste parpadeará.
3. Pulse el botón **UP / DOWN** para incrementar / reducir el valor de ajuste.
4. Pulse **MODE** para confirmar.
5. Repita los pasos del 3 al 4 para seleccionar el uso horario (+/- 23 horas), formato de 12 o 24 horas, hora, minuto, año, formato fecha / mes, mes, fecha e idioma del día de la semana.

La zona horaria ajusta el reloj a +/- 23 horas de la hora recibida por la señal del reloj. Si ha desactivado la recepción de señal del reloj, no ajuste un valor para la zona horaria.

NOTA Si introduce +1 en el ajuste de huso horario, le indicará su hora actual más una hora. Si está en los EEUU (sólo WMR180A), configure el reloj tal y como se indica a continuación:

PA para hora del Pacífico

MO para hora de de Montaña

CE para hora Central

EA para hora del Este

NOTA El día de la semana está disponible en ingles (E), alemán (D), francés (F), italiano (I), español (S) o ruso (R).

Cómo cambiar la pantalla del reloj:

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de Reloj. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para pasar de uno de estas funciones a otra:
   - Reloj con segundos
   - Reloj con día de la semana
   - Calendario

FASE DE LA LUNA

El Calendario debe estar configurado para que esta función esté activa (consulte la sección Reloj / Calendario).

En el hemisferio norte, la luna crece (la parte que la luna que se hace visible después de la Luna Nueva) por la derecha. Así pues, la parte de la Luna iluminada por el sol crece de izquierda a derecha en el hemisferio norte y de izquierda a derecha en el hemisferio sur. La dirección depende de la latitud en la que se encuentre el observador.

Esta unidad está diseñada únicamente para mostrar la fase lunar correspondiente al hemisferio norte. Para los usuarios que vivan en el hemisferio sur, el diagrama de la fase lunar parecerá incorrecto (invertido). El diagrama de la fase lunar se debe rotar 180º para que corresponda con las de la Luna cuando se observa desde su perspectiva.

A continuación, se incluyen dos tablas que ilustran con diagramas cómo se muestra la Luna en la unidad principal, así como su equivalente si es observada por la noche en el hemisferio sur.

Hemisferio norte (como se muestra en la unidad principal)

	Luna nueva		Luna llena
	Luna Creciente		Luna Gibosa Creciente
	Cuarto Creciente		Cuarto Menguante
	Luna Gibosa Menguante		Luna Menguante

Hemisferio sur

	Luna nueva		Luna llena
	Luna Creciente		Luna Gibosa Creciente
	Cuarto Creciente		Cuarto Menguante
	Luna Gibosa Menguante		Luna Menguante

FUNCIÓN DE BÚSQUEDA AUTOMÁTICA

Para activar la función de escaneado automático de temperatura y humedad:

1. Pulse **SELECT** y acceda al área de temperatura o humedad. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **MODE** y manténgalo pulsado para activar la búsqueda automática. La pantalla de temperatura y humedad alternará del canal interior hasta el canal 3.
3. Pulse cualquier tecla para detener la búsqueda automática.

NOTA El canal 1 sirve para la temperatura exterior y el sensor de humedad del sensor de viento remoto. Los sensores de temperatura y humedad adicionales pueden usar los demás canales.

PREVISIÓN METEOROLÓGICA

Este producto predice el tiempo de las próximas 12 a 24 horas en un radio de 30 a 50 km (19-31 millas).

Área de predicción meteorológica

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Soleado
	Parcialmente nublado
	Nublado
	Lluvia
	Nieve

TEMPERATURA Y HUMEDAD

La estación meteorológica muestra lecturas interiores y exteriores de:

1. Temperatura / humedad relativa (actual / máxima / mínima)
2. Tendencia
3. Sensación de frío (actual / mínima) y punto de condensación (actual / máximo / mínimo)

La estación meteorológica es compatible hasta con 3 sensores.

NOTA El canal 1 sirve para la temperatura y humedad exteriores del sensor de viento.

muestra a qué sensor pertenecen los datos que está viendo.

aparece cuando se muestran datos interiores.

La codificación de tiempo graba la fecha y hora en que se almacenan las lecturas de temperatura y humedad en la memoria.

Para seleccionar la unidad de temperatura:
Pulse **UNIT** para seleccionar °C / °F.

NOTA La unidad de todas las pantallas con temperatura se modificará al mismo tiempo.

Cómo ver lecturas de temperatura (Actual / temperatura máx /mín):

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Temperatura. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **UP / DOWN** para seleccionar el canal.
3. Pulse **MAX / MIN** para alternar entre pantalla de temperatura actual / MÁX / MÍN.

Cómo ver lecturas de humedad (humedad, punto de condensación):

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Humedad. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **UP / DOWN** para seleccionar el canal.
3. Pulse **MODE** repetidamente para alternar entre las pantallas de humedad / punto de condensación.
4. Pulse **MAX / MIN** para alternar entre pantalla de humedad actual / MÁX / MÍN.

La codificación de tiempo depende del Área de Reloj.

Para borrar las memorias y la codificación de tiempo para las lecturas de temperatura, humedad y punto de condensación:
En el Área de temperatura o humedad, pulse **MAX / MIN** para borrar las lecturas:

NOTA El punto de condensación indica a qué temperatura se producirá condensación de aire.

TENDENCIA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

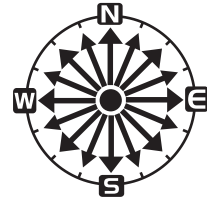
Las líneas de tendencia se muestran al lado de las lecturas de temperatura y humedad. La tendencia se muestra de la manera siguiente:

SUBIENDO	ESTABLE	BAJANDO

SENSACIÓN DE VIENTO / DIRECCIÓN / VELOCIDAD DEL VIENTO

La unidad principal proporciona información sobre la velocidad y la dirección del viento.

Para leer la dirección del viento, mire a donde enfoca el símbolo ↗ .



La codificación de tiempo graba la fecha y hora en que se almacenan las lecturas de velocidad del viento.

Para seleccionar la unidad de velocidad del viento:

Pulse **UNIT** para alternar entre:

- Metros por segundo (**m/s**)
- Kilómetros por hora (**kph**)
- Millas por hora (**mph**)
- Nudos (**knots**)

m/s kph mph knots

El nivel del viento se representa con una serie de iconos:

ICONO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
	N/A	<4km/h (<2 mph)
	Suave	3-13 km/h (2-8 mph)
	Moderado	14-41 km/h (9-25 mph)
	Fuerte	42-87 km/h (26-54 mph)
	Tomenta	>88 km/h (>55 mph)

Cómo ver la velocidad máxima del viento y la sensación de frío mínima:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Velocidad / Dirección del viento / Sensación de frío. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **MAX / MIN** para alternar entre pantalla de velocidad actual / MÁX del viento y sensación de frío actual / MÍN.

La codificación de tiempo que indica en qué momento se registró la velocidad máxima del viento depende del Área de Reloj.

Cómo borrar lecturas de sensación de frío mínima / velocidad máxima del viento:

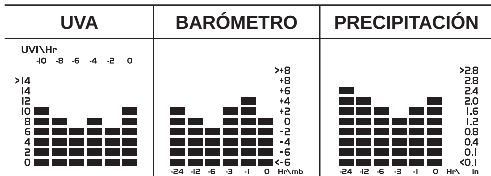
1. Pulse **SELECT** para acceder al área de Velocidad / Dirección del viento / Sensación de frío. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **MAX / MIN** repetidamente hasta que aparezca la lectura de sensación de frío mínima o velocidad máxima del viento.
3. Pulse **MAX / MIN** y manténgalo pulsado para borrar las lecturas.

NOTA El factor de sensación de frío se basa en los efectos combinados de temperatura y velocidad del viento. La sensación de frío que se muestra se calcula solamente a partir de los sensores del Canal 1.

UV / BARÓMETRO / PRECIPITACIÓN

La estación meteorológica funciona con un sensor UV y un pluviómetro. La estación puede almacenar y mostrar el historial de datos hora a hora de las últimas 10 horas de índice UV, y 24 horas de lecturas de precipitación y presión barométrica.

UVA	BARÓMETRO	PRECIPITACIÓN



Los gráficos muestran los datos actuales e históricos del índice de rayos UV, la presión barométrica y la precipitación.

NOTA El número que muestra el eje horizontal (Hr) indica cuánto tiempo hace que se tomó cada medición (por ejemplo, hace 3 horas, hace 6 horas, etc). La barra representa la medición obtenida en ese periodo específico de 1 hora. Por ejemplo, si ahora son las 22:30, la barra que aparece sobre estas líneas a -1 muestra la lectura obtenida entre 21 y 22, y -6 muestra la lectura obtenida esta tarde, entre 16 y 17 PM.

Para ver las lecturas de rayos UV / Barómetro / Precipitación:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UV / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para pasar de la lectura de rayos UVA / Barómetro / Precipitación. Aparecerá el icono correspondiente.

UVA	BARÓMETRO	PRECIPITACIÓN
UV	BARO	RAIN

Para seleccionar la unidad de medición de las lecturas de barómetro y precipitación:

En el Área de Rayos UV / Barómetro / Precipitación, pulse **UNIT** para alternar entre:

- barómetro: milímetros de mercurio (**mmHg**), pulgadas de mercurio (**inHg**), milibares por hectopascal (**mb**).
- precipitación Milímetros (**mm**), pulgadas (**in**) registrados esa hora.

NOTA Puesto que el objetivo del gráfico es solamente mostrar una comparación rápida entre los registros de las últimas 24 horas, el eje vertical no puede convertir las pulgadas en mm, de modo que cambiar la unidad de medición no tendrá ningún efecto sobre el gráfico de la pantalla.

ÍNDICE DE UV

Los niveles del índice UV son los siguientes:

ÍNDICE DE UV	NIVEL DE PELIGRO	ICONO
0-2	Bajo	LOW
3-5	Moderado	MED
6-7	Alto	HI
8-10	Muy alto	V.HI
11 y superior	Extremadamente alto	EX.HI

Para ver las lecturas de nivel máximo de rayos UVA:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UVA / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para acceder al modo pantalla UVA.
3. Pulse **MAX / MIN** para alternar entre pantalla de índice UVA actual / máximo.

La codificación de tiempo que indica en qué momento se registró la radiación UVA máxima depende del Área de Reloj.

Para borrar las lecturas de nivel máximo de rayos UVA:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UVA / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **MODE** para acceder al modo pantalla UVA.
3. Pulse **MAX / MIN** y manténgalo pulsado para borrar las lecturas.

BARÓMETRO

Para configurar la compensación del nivel de altura para las lecturas del barómetro:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UVA / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **MODE** repetidamente para acceder a la pantalla de Barómetro.
3. Pulse **MODE** y manténgalo pulsado para acceder al ajuste de altura.
4. Pulse el botón **UP / DOWN** para incrementar / reducir el valor de ajuste.
5. Pulse **MODE** para confirmar el ajuste.

PRECIPITACIÓN

Para consultar el historial de precipitación de la hora actual o las últimas 24 horas:

1. Pulse **SELECT** para acceder al área de UVA / Barómetro / Precipitación. Se mostrará ▶ al lado del Área.
2. Pulse **MODE** repetidamente para acceder a la pantalla de precipitación.
3. Pulse **MAX** / **MIN** repetidamente para alternar entre precipitación actual / precipitación de las últimas 24 horas.

ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA

Pulse **LIGHT** para iluminar la pantalla durante 5 segundos.

REINICIO

Pulse **RESET** para volver a la configuración predeterminada.

ESPECIFICACIONES

UNIDAD PRINCIPAL

Dimensões (C x L x A)	180 x 110 x 47 mm (7,1 x 4,3 x 1,9 pol)
Peso	286 g (10 oz) sem pilhas
Potencia	Adaptador 6V 4 pilas UM-3 (AA) 1,5V

HUB DE COMUNICACIONES USB

Dimensões (C x L x A)	68 x 46 x 136 mm (2,7 x 1,8 x 5,4 pol)
Peso	102 g (3,6 oz) sem pilhas

BARÔMETRO INTERNO

Unidade do barômetro	mb, inHg e mmHg
Alcance da medição	700 – 1050mb/hPa
Precisão	+/- 10 mb/hPa
Ajuste da altitude	Nível do mar Ajuste do usuário para compensação
Display meteorológico	Soleado, parcialmente nublado, nublado, lluvia y nieve
Memória	Dados do histórico e gráfico de barras das últimas 24 horas

TEMPERATURA INTERNA

Unidade de temperatura	ºC / ºF
Alcance exibido	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Faixa operacional	-30°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Precisão	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C -50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)
Memória	Temperaturas atual, mínima e máxima. Ponto de condensação com mínimo e máximo

UMIDADE RELATIVA DO AR INTERNA

Alcance exibido	2% a 98%
Faixa operacional	25% a 90%
Precisão	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memória	Atual, mínima e máxima

RELOJ CONTROLADO POR RADIO / ATÓMICO

Sincronización	Automática o desactivada
Pantalla de reloj	HH:MM:SS
Formato de la hora	12 hr AM/PM ó 24 horas
Calendario	DD/MM o MM/DD
Día de la semana en 6 idiomas	(E, D, F, I, S, R)

UNIDADE REMOTA DE SENSOR DE VENTO

Dimensões (C x L x A)	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8,4 pol)
Peso	100 g (3,5 oz) sem pilhas
Unidade de velocidade do vento	m/s, kph, mph, nudos
Precisão da velocidade	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisão da direção	16 pontos cardinais
Transmissão do sinal de velocidade do vento	Aproximadamente a cada 56 segundos
Memória	Velocidade máxima da rajada de vento
Pilhas	2 pilhas UM-3 (AA) de 1,5 V

UNIDADE DE TEMPERATURA / UMIDADE EXTERNA TEMPERATURA RELATIVA

Dimensiones (L X A X A)	115 x 87 x 118 mm (4,5 x 3,4 x 4,6 pulgadas)
Peso	130 g (4,59 oz) sin pila
Escala de humedad	5% a 95%
Precisão da humedad	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Unidad de temperatura	°C / °F
Alcance de temperatura exterior	-30°C a 60°C (-22°F a 140°F)
Precisão da temperatura	-20°C a 0°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 0°C a 40°C: +/- 1.0°C (+/- 2.0°F) 40°C a 50°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 50°C a 60°C: +/- 3.0°C (+/- 6.0°F)
Frecuencia RF	433MHz
Alcance	Hasta 100 metros (328 pies) sin obstrucciones
Transmisión	Aprox. cada 102 segundos
Núm. de canal	3
Pilas	2 pilas UM-4 (AAA) 1,5V

MEDIDOR DE CHUVA REMOTO

Dimensões (C x L x A)	114 x 114 x 145 mm (4,5 x 4,5 x 5,7 pulgadas)
Peso	241 g (8,5 oz) sem pilhas
Unidade de chuva	mm e pol
Faixa	0 mm – 9999 mm
Precisão	< 15 mm: +/-1 mm 15 mm a 9.999 mm: +/- 7%
Memória	Últimas 24 horas, horária da última reinicialização da memória
Pilhas	2 pilhas UM-3 (AA) de 1,5V

PRECAUCIÓN

- No exponga el producto a fuerza extrema, descargas, polvo, fluctuaciones de temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con objetos como periódicos, cortinas, etc.

- No sumerja el dispositivo en agua. Si se vertiera líquido en la unidad, límpiela con un paño suave y sin electricidad estática.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos. De hacerlo se invalidaría la garantía.
- Use siempre pilas nuevas. No mezcle pilas viejas con pilas nuevas.
- Las imágenes de esta guía para el usuario pueden ser distintas al producto en sí.
- Cuando elimine este producto, asegúrese de que no vaya a parar a la basura general, sino separadamente para recibir un tratamiento especial.
- La colocación de este producto encima de ciertos tipos de madera puede provocar daños a sus acabados. Oregon Scientific no se responsabilizará de dichos daños. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante para obtener más información.
- Los contenidos de este manual no pueden reproducirse sin permiso del fabricante.
- No elimine las pilas gastadas con la basura normal. Es necesario desecharlas separadamente para poder tratarlas.
- Tenga en cuenta que algunas unidades disponen de una cinta de seguridad para las pilas. Retire la cinta de compartimento para pilas antes de usarlo por primera vez.
- Si hubiese alguna diferencia entre la versión inglesa y las versiones en otros idiomas, se aplicará y prevalecerá la versión inglesa.

NOTA La ficha técnica de este producto y los contenidos de este manual de usuario pueden experimentar cambios sin previo aviso.

NOTA No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países. Sírvase ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.

SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestra página web (www.oregonscientific.com) para conocer más sobre los productos de Oregon Scientific.

Si está en EE.UU y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite https://us.oregonscientific.com/service/support.asp

Si está en España y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite www.oregonscientific.es

Para consultas internacionales, por favor visite https://us.oregonscientific.com/about/international.asp

EU – DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por medio de la presente Oregon Scientific declara que el Estación Meteorológica Profesional con Conexión Inalámbrica al PC (modelo: WMR180 / WMR180A) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al Departamento de Atención al Cliente de Oregon Scientific.








PAÍSES BAJO LA DIRECTIVA RTTE

Todos los países de la UE, Suiza (CH)

y Norue (N)

Station météorologique professionnelle sans fil pour PC Modèle: WMR180 / WMR180A

MANUEL DE L'UTILISATEUR

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi cette Station météorologique professionnelle sans fil pour PC (WMR180 / WMR180A) de Oregon Scientific™.

Cette station est compatible avec d'autres capteurs. Si vous désirez acheter des capteurs supplémentaires, veuillez contacter votre revendeur local.

Les capteurs avec ce logo 3.0 sont compatibles avec cet appareil.

REMARQUE Garder ce mode d'emploi à proximité lors de l'utilisation de ce nouvel appareil. Il contient des instructions pratiques complètes ainsi que des détails techniques et des avertissement à connaître.

CONTENU DE L'EMBALLAGE

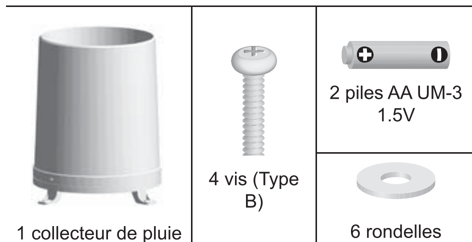
STATION DE BASE

1 station de base	1 hub de communication USB	
4 piles AA UM-3 1.5V	1 adaptateur 6V	1 câble USB

ANEMOMETRE-GIROUETTE / THERMO HYGROMETRE

1 anémomètre/ girouette (1 x girouette au dessus et 1 x anémomètre en dessous)	1 mât en aluminium	2 piles AA UM-3 1.5V 2 piles AAA UM-4 1.5V
1 boîtier de capteur de température / humidité	1 capteur de température / humidité	4 vis (Type A) 1 connecteur de capteur

PLUVIOMÈTRE



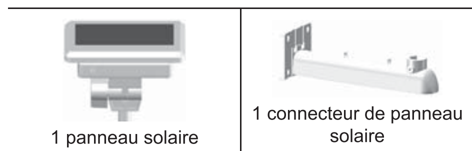
1 collecteur de pluie	4 vis (Type B)	2 piles AA UM-3 1.5V 6 rondelles

PIECES D'ASSEMBLAGE



1 collier d'attache horizontale	1 base versatile (Pour fi xer au mur ou au sol)	2 ferrures

PANNEAU SOLAIRE



1 panneau solaire	1 connecteur de panneau solaire

ACCESSOIRES - CAPTEURS

Cet appareil peut fonctionner avec jusqu'à 3 capteurs à tout moment pour détecter la température extérieure, l'humidité relative ou les rayons UV en divers lieux.

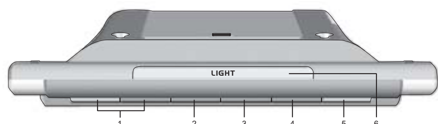
Des capteurs à distance sans fil comme ceux-ci-dessous peuvent être achetés séparément. Pour plus d'information, contacter le détaillant le plus proche.*

- Thermo-hygro THGR800 (3-Canaux)
- Thermo-hygro THGR810 (10-Canaux)
- Sonde UV UVN800
- Sonde de piscine THWR800

****Caractéristiques et accessoires ne seront pas valables pour tous les pays.***

VUE D'ENSEMBLE

VUE SUPÉRIEURE



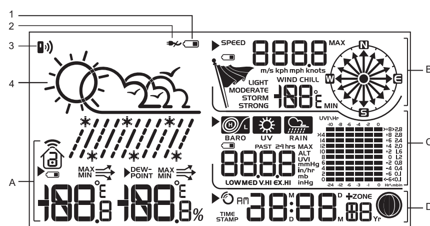
1. **UP / DOWN:** augmente / diminue les valeurs du réglage sélectionné ; permet d'alterner entre les canaux intérieurs et extérieurs
2. **MODE :** permet d'alterner entre les différents modes d'affichages / réglages ; de régler l'horloge, l'altitude et d'activer l'auto balayage
3. **MAX / MIN :** affiche les relevés de mémoire maxi et mini / efface les relevés
4. **SELECT :** permet de sélectionner entre les différentes zones
5. **UNIT :** permet de sélectionner l'unité de mesure
6. **LIGHT :** permet d'activer le rétro-éclairage

VUE ARRIÈRE



1. Trous de fixation murale
2. Compartiment des piles
3. **SEARCH**: Initie une recherche des capteurs ou du signal radio piloté
4. **RESET**: Réinitialise l'appareil aux réglages par défaut
5. **EU / UK**: Sélectionne le signal radio le plus proche (modèle WMR180 uniquement)
6. Prise adaptateur secteur

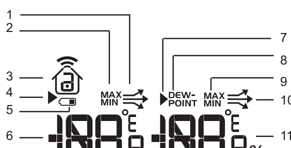
AFFICHAGE LCD



1. [pile] : les piles de l'apareil principal sont faibles
2. [prise] : aucune alimentation électrique
3. [USB] : indicateur de connexion USB réussie
4. Prévision météorologique

A. Zone température / humidité / point de rosée
B. Zone vitesse du vent / direction du vent / sensation de froid dûe au vent (windchill) (refroidissement éolien)
C. Zone indice UV / baromètre / precipitation
D. Zone horloge / calendrier / cycle lunaire

A Zone température / humidité / point de rosée



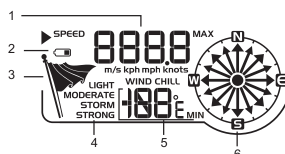
1. Changement de température
2. Indique que les températures MAX / MIN sont affichées

3. La température et l'humidité des canaux intérieurs


/ extérieurs sont affichées

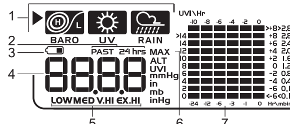
4. Zone de température sélectionnée
5. La pile de la sonde extérieure est faible
6. Relevés de la température (°C / °F)
7. Humidité / Point de rosée sélectionnés
8. Niveau de point de rosée – Température affiché
9. Niveau d'humidité / du point de rosée MAX / MIN affichés
10. Variation d'humidité
11. Relevés d'humidité

B Zone vitesse du vent / direction du vent / sensation de froid dûe au vent (windchill)



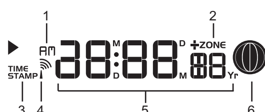
1. Relevés de vitesse du vent (m/s, Km/h, Miles/h, ou noeuds)
2. La pile du capteur de vent extérieur est faible
3. Indicateur du niveau de la vitesse du vent
4. Description du niveau de la vitesse du vent
5. Indique que le refroidissement éolien minimum est affiché
6. Affichage de la direction du vent

C Zone indice UV / baromètre / précipitation



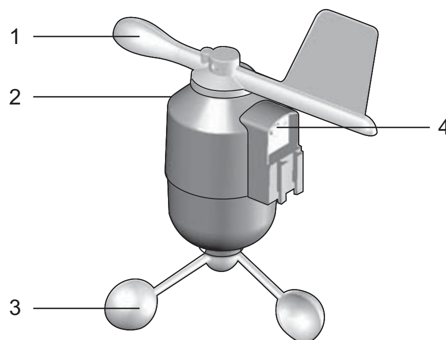
1. Indique que les relevés de l'indice UV / du baromètre/ des précipitations sont affichés
2. Affichage des précipitations des dernières 24 heures
3. La pile de la sonde extérieure de précipitation / UV est faible
4. Relevés des indices UV / pression barométrique (mm/Hg, in/Hg ou mb) / précipitations (en pouces ou mm) pour l'heure actuelle
5. Indicateur du niveau de l'indice UV
6. Indique que l'indice UV maximum est affiché
7. Affichage du diagramme historique de l'indice UV / des pressions barométriques / des précipitations

D Zone horloge / calendrier / cycle lunaire



1. AM/PM
2. Fuseau horaire
3. Affichage de l'heure d'un relevé
4. Indicateur de réception du signal de l'horloge
5. Heure / date / calendrier
6. Cycle lunaire

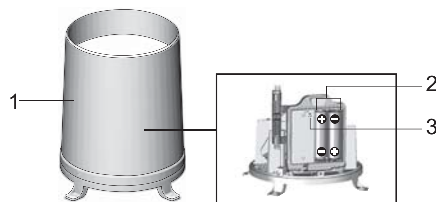
ANÉMOMÈTRE-GIROUETTE



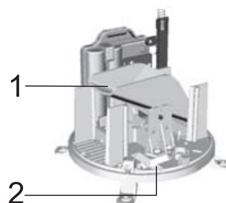
1. Direction du vent
2. Boîtier de la girouette
3. Anémomètre
4. Prise de connexion au panneau solaire

PLUVIOMÈTRE

Base et entonnoir:

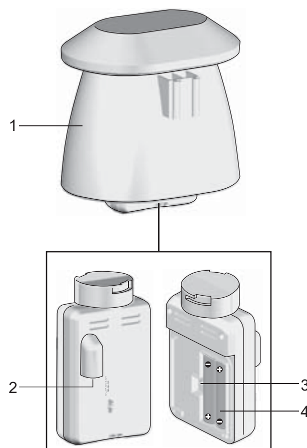


1. Pluviomètre
2. Compartiment à piles
3. Bouton **RESET**



1. Entonnoir
2. Indicateur

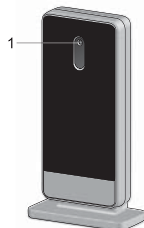
THERMO HYGROMETRE



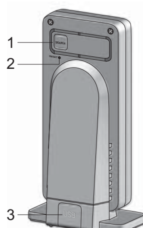
1. Boîtier du capteur de température / humidité
2. Prise de connexion au panneau solaire
3. Bouton **RESET**
4. Compartiment à piles

HUB DE COMMUNICATION USB

FACE AVANT



FACE ARRIERE



Face avant :

1. Voyant LED : clignote rapidement pendant la recherche ou lentement pour indiquer une recherche infructueuse ; si le voyant reste fixe, la connexion est établie avec succès

Vue arrière :

1. **SEARCH** : Permet d'initier une recherche de sondes externes
2. **RESET**: Réinitialise le Hub de communication USB aux réglages par défaut
3. Port USB : charge les relevés sur votre PC

DÉMARRAGE

REMARQUE Installez les piles dans les sondes à distance avant d'installer celles de la station de base, veillez à respecter les polarités (+/-).

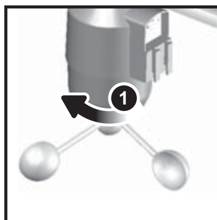
REMARQUE Utiliser des piles alcalines pour une plus grande longévité et des piles au lithium en vente aux particuliers pour des températures en dessous de 0 c.

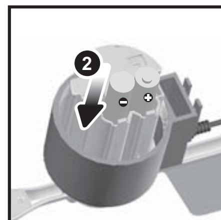
INSTALLATION DE L'ANÉMOMÈTRE

Le capteur de vent fait des lectures de la vitesse et la direction du vent.

Le capteur est alimenté par des piles. Il transmet des données à la station de base à une distance de 100 mètres (328 pieds).

Installation des piles :

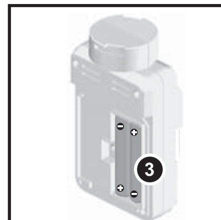




1. Dévisser l'anémomètre du capteur de vent soigneusement.
2. Installer les piles en veillant à la polarité correcte (+/-) et replacer l'anémomètre. Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.

INSTALLATION DU THERMO HYGROMETRE





1. Tenir le capteur, tourner et cliquer vers la gauche.
2. Retirer le capteur du boîtier.
3. Installer les piles en veillant à la polarité correcte (+ / -) et replacer le capteur. Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.



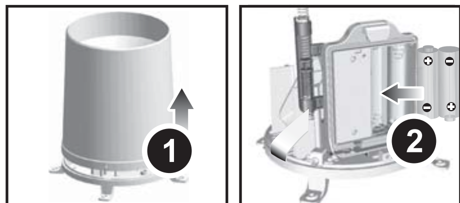


4. Insérer le capteur dans le boîtier, tourner et cliquer vers la droite pour bien fermer.
5. Faire glisser le capteur de température et d'humidité sur la petite extrémité du connecteur de capteur.

RÉGLAGE DU PLUVIOMÈTRE

La pluviomètre collecte les précipitations et indique les relevés. Le capteur transmet les données à la station de base.

Installation du pluviomètre :



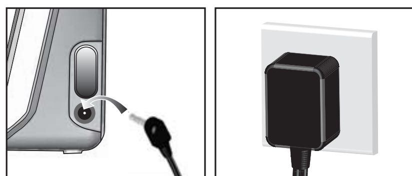
1. Enlever les vis et faire glisser le couvercle vers le haut.
2. Installer les piles (2 x UM-3 / AA) en faisant correspontre les polarités (+ / -). Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.



3. Enlever le ruban en fibre.

INSTALLATION DE LA STATION DE BASE

REMARQUE Installez les piles dans les sondes à distance avant d'installer celles de la station de base, veillez à respecter les polarités (+/-).



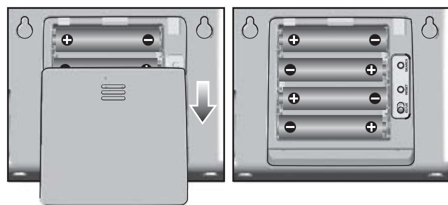
Pour une utilisation continue, branchez l'adaptateur secteur. Utilisez les piles comme alimentation de secours uniquement.

REMARQUE Assurez-vous que l'adaptateur ne soit pas obstrué et qu'il soit facilement accessible à l'appareil.

REMARQUE N'exposez pas l'adaptateur ni la station de base à l'humidité. Ne placez aucun récipient rempli d'eau comme les vases sur la station de base ou l'adaptateur.

Pour être entièrement déconnecté de l'alimentation électrique, l'adaptateur doit être débranché de la prise électrique.

Pour insérer les piles :



1. Ouvrez le couvercle du compartiment des piles.
2. Insérez les piles, en respectant les polarités (+/-).
3. Appuyer sur **RESET** après chaque changement de piles.
4. Fermez le couvercle du compartiment des piles.

REMARQUE Nous vous recommandons d'utiliser des piles alcalines pour une meilleure performance.

REMARQUE N'exposez pas les piles à une chaleur excessive comme les rayons du soleil et le feu.

L'icône des piles ▭ apparaîtra dans les zones suivantes:

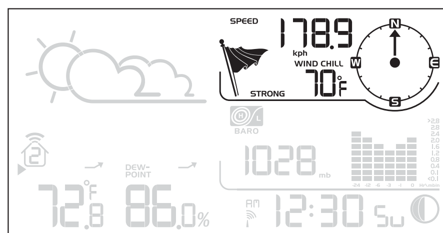
ZONE	SIGNIFICATION
Zone de Prévision Météorologique	Les piles situées dans la station de base sont faibles. ⊸ s'affichera si l'adaptateur secteur n'est pas branché.
Zone de Température ou Humidité	Le canal affiché indique le capteur extérieur dans lequel les piles sont faibles.
Zone Vitesse du vent / direction du vent / refroidissement éolien	Les piles situées dans l'anémomètre sont faibles.
Zone Indice UV / Baromètre / Précipitation	Les piles situées dans le capteur de précipitations / UV sont faibles.

VÉRIFICATION DE LA CONNEXION

Avant d'installer les sondes à l'extérieur, veuillez vérifier la communication avec la station de base.

REMARQUE L'appareil cherchera seulement les capteurs déjà enregistrés ou les nouveaux capteurs redémarrés pendant les dernières 30 minutes. Pour enregistrer un nouveau capteur, redémarrer le capteur avant toute recherche.

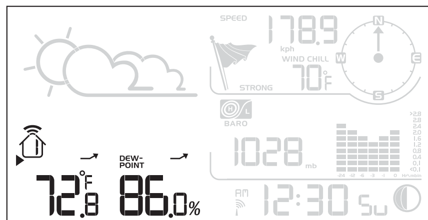
ANÉMOMÈTRE-GIROUETTE



Appuyez sur **SELECT** jusqu'à ce que l'icône de la zone sélectionnée ▶ se situe dans la zone supérieure droite de l'écran.

- Vitesse du vent : Faites tourner délicatement la girouette et confirmez les relevés numériques apparaissant sur la station de base, par exemple 178.9.
- Indicateur de direction du vent. Changez la direction de la girouette et vérifiez que l'icône se déplace dans la même direction.

SONDE DE TEMPÉRATURE & D'HUMIDITÉ EXTÉRIEURE



1. Appuyez sur **SELECT** jusqu'à ce que l'icône de la zone sélectionnée ▶ soit dans la zone inférieure gauche de l'écran.
2. Appuyez sur **UP / DOWN** pour sélectionner le canal 1 et vérifiez les relevés numériques.

PLUVIOMÈTRE

1. Appuyez sur **SELECT** jusqu'à ce que l'icône de la zone sélectionnée ▶ soit à droite au milieu de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **MODE** jusqu'à ce que l'icône RAIN s'affiche.
3. Inclinez l'entonnoir du pluviomètre à plusieurs reprises et vérifiez l'affichage d'un relevé numérique sur la station de base.

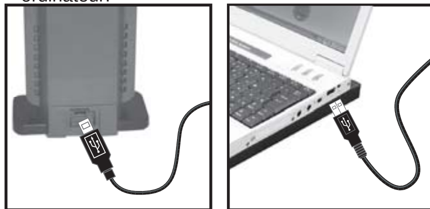
ASTUCE Si aucun relevé ne s'affiche sur une sonde, appuyez sur le bouton **SEARCH** de la station de base pour rechercher une sonde sans fil.

PORT USB

Pour vous assurer d'exécuter la dernière version compatible du logiciel de votre appareil, installez le logiciel de la Station météo virtuelle à l'aide du CD inclus dans l'emballage. Veuillez suivre les instructions d'installation du logiciel.

REMARQUE Vous devez installer le logiciel avant de charger les données sur le PC.

1. Branchez l'extrémité du câble USB au hub USB et l'autre extrémité du câble dans le port USB de votre ordinateur.



2. Sur la station de base, appuyez et maintenez les touches **UP** et **DOWN.** Puis appuyez sur **SEARCH** du hub USB.

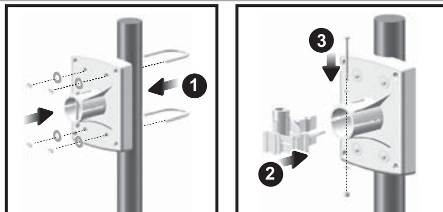
Affichage / Voyant LED USB	Signification
sur l'écran écran LCD LED clignotant rapidement	Hub USB et station de base en cours de synchronisation.
LED clignotant lentement	Liaison perdue. Impossible d'établir la connexion
LED fixe	Connexion établie avec succès

REMARQUE

- Pour un chargement continu des données en temps réel, veillez à ce que le Hub de communication USB soit connecté à l'ordinateur via le câble USB fourni et que l'ordinateur soit allumé.
- Assurez-vous que le hub de communication n'est pas obstrué et qu'il est facilement accessible à l'ordinateur.
- Pour être entièrement déconnecté de l'alimentation électrique, le hub de communication USB doit être débranché de l'ordinateur.
- Ce produit doit être fourni par un port USB identique conforme aux spécifications de source d'alimentation limitée.

MONTAGE / POSITIONNEMENT DES SONDES

CAPTEUR EOLIEN, SONDE DE TEMPERATURE / HUMIDITE A DISTANCE SUR LA PERCHE EXISTANTE

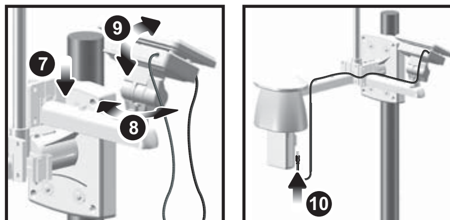


1. Fixer la base en plastique sur le poteau existant avec la ferrure en U, les rondelles et les écrous.
2. Insérer le collier d'attache horizontale dans la base.
3. Fixer fermement en place par une vis.



4. Insérer le capteur de vent dans le haut du collier.
5. Fixer le mât en aluminium fermement en place par une vis.
6. Faire glisser le capteur extérieur sur le collier.

IMPORTANT Pour de meilleurs résultats, orienter la girouette au nord.

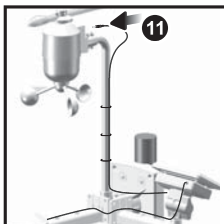


7. Faire glisser le conneteur de panneau solaire en place de l'autre côté du collier. Faire glisser le panneau solaire en place.
8. Ajuster le panneau solaire. Une fois orienté dans la direction voulue, fixer en place par une vis.

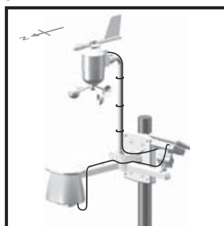
9. Desserrer la vis papillon et ajuster l'angle. Serrer la vis papillon pour garder le panneau solaire à l'angle voulu.
10. Enlever le capteur extérieur de son boîtier. Brancher un câble de panneau solaire dans la prise. Remettre le capteur dans son boîtier.

REMARQUE Pour de meilleurs résultats, orienter le panneau solaire comme suit :

Panneau solaire orienté :	si vous habitez :
Nord	L'hémisphère sud
Sud	L'hémisphère nord



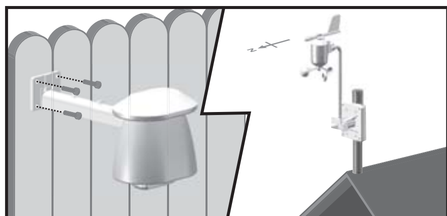
11. Brancher l'autre câble de panneau solaire dans la prise da la girouette.



REMARQUE Il y a des fentes pour insérer le câble de panneau solaire pour un rangement pratique. Il y a aussi des attaches pour aider à tenir les câbles solidement en place.

AUTRE MONTAGE: THERMO HYGROMETRE MONTAGE SEPARE

1. Insérer 4 vis de type A dans les trous du connecteur de capteur. Visser fermement en place, par exemple sur une palissade.

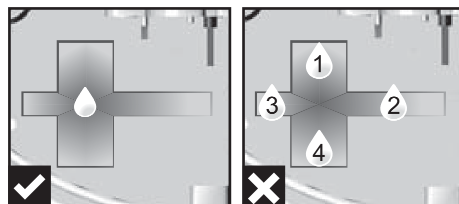


PLUVIOMÈTRE

La station de base et le pluviomètre doivent se situer à une distance de : environ 100 mètres (328 pieds) en plein air.

Le pluviomètre doit être monté horizontalement à environ 1 mètre (3 pieds) du sol dans une zone découverte loin d'arbres ou autres obstacles pour permettre à la pluie de tomber naturellement et obtenir des données précises.

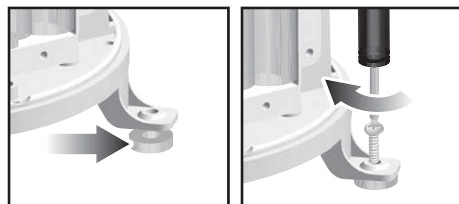
Pour s'assurer d'un niveau horizontal :
Mettre quelques gouttes d'eau sur la croix à la base de l'entonnoir pour vérifier le niveau horizontal.



L'eau va se concentrer au centre de la croix quand le pluviomètre est à niveau.

Si de l'eau reste sur 1-4, le pluviomètre n'est pas horizontal.

Si nécessaire, ajuster le niveau avec la vis.



REMARQUE Pour de meilleurs résultats, s'assurer que la base est horizontale pour permettre l'écoulement maximum de toute pluie reçue.

RÉCEPTION DE L'HORLOGE

Ce produit est conçu de manière à synchroniser automatiquement l'horloge une fois placée dans le champ d'un signal radio.

WMR180:
- UE: signal DCF-77: dans un rayon de 1500km (932 miles) de Francfort, Allemagne.
- RU: signal MSF-60: dans un rayon de 1500km (932 miles) d'Anthorn, Angleterre.

WMR180A:
- États-Unis: Signal WWVB-60: dans un rayon de 3200km (2000 miles) de Fort Collins Colorado.

Modèle WMR180 uniquement – placez le bouton **EU / UK** selon votre zone géographique. Appuyez sur **RESET (REINITIALISER)** dès lors que vous changez le réglage sélectionné.

L'icône de réception clignotera quand il recherchera un signal. Si le signal radio est faible, 24 heures peuvent être nécessaires pour obtenir un signal valide.

indique l'état du signal de réception de l'horloge.

ICONE	SIGNIFICATION
	L'heure est synchronisée Le signal de réception est fort
	L'heure n'est pas synchronisée Le signal de réception est faible

Pour activer (et forcer une recherche de signal si la recherche précédente est infructueuse) / désactiver le signal de réception radio de l'horloge :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge / Calendrier et cycle lunaire. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **SEARCH (RECHERCHE)**.

s'affiche une fois activé.

REMARQUE Pour obtenir une meilleure réception, placez la station de base sur une surface plane et non métallique à proximité d'une fenêtre à l'étage de votre habitation. Eloignez l'antenne des appareils électriques et ne la déplacez pas lors de la recherche d'un signal.

HORLOGE / CALENDRIER

Pour régler manuellement l'horloge, vous devez, tout d'abord, désactiver la reception du signal.

Pour régler manuellement l'horloge:
(Vous ne devez régler l'horloge et le calendrier que si vous avez désactivé la réception radio de l'horloge.)

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **MODE** pour modifier les réglages de l'horloge. Le réglage clignotera.
3. Appuyez sur **UP / DOWN** pour augmenter / diminuer les valeurs d'un réglage.
4. Appuyez sur **MODE** pour confirmer.
5. Répétez les étapes 3 à 4 pour régler le fuseau horaire (+/- 23 heures), le format 12 / 24 h, l'heure, les minutes, l'année, la format date / mois, le mois, la date et l'année et la langues d'affichage des jours de la semaine.

La fonction de fuseau horaire règle l'horloge à +/- 23 heures de l'heure du signal reçu. Si vous avez désactivé la réception du signal de l'horloge, ne configurez pas de valeur pour le fuseau horaire.

REMARQUE Si vous entrez +1 dans le réglage du fuseau horaire, vous obtiendrez votre heure locale plus une heure. Si vous êtes aux Etats-Unis (modèle WMR180A uniquement) réglez l'horloge sur :
PA pour l'heure pacifique
MO pour l'heure des montages
CE pour l'heure centrale
EA pour l'heure de la côte est

REMARQUE Les jours de la semaine sont disponibles en anglais (E), allemande (D), français (F), italien (I), espagnol (E) ou russe (R).

Modification de l'affichage de l'alarme:

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Horloge. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur **MODE** pour alterner entre:
   - L'horloge avec les secondes
   - L'horloge avec les jours de la semaine
   - Le calendrier

CYCLE LUNAIRE

Réglez le calendrier si vous désirez que cette fonction soit correctement activée. (Voir section Horloge / Calendrier).

Dans l'hémisphère Nord, la lune croit par la droite (portion de lune visible augmentant après la Nouvelle Lune). La partie éclairée de la lune croit de droite à gauche dans l'hémisphère Nord et de gauche à droite dans l'hémisphère Sud. Cette direction dépend de la latitude de l'observateur.

Le cycle lunaire de cet appareil n'est configuré que pour l'hémisphère Nord. Pour les utilisateurs vivant dans l'hémisphère Sud, le schéma du cycle lunaire sera donc incorrect car inversé. L'utilisateur devra tourner le schéma de 180° pour qu'il corresponde à la lune visible de l'endroit où il se trouve.

Vous trouverez ci-dessous deux tableaux qui illustrent les quartiers de lune sur l'appareil principal et leur équivalent dans le ciel nocturne de l'hémisphère Sud.

Hémisphère Nord (comme indiqué sur l'appareil principal)

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Premier croissant		Lune gibbeuse décroissante
	Premier quartier		Troisième quartier
	Lune gibbeuse croissante		Dernier croissant

Hémisphère Sud

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Premier croissant		Lune gibbeuse décroissante
	Premier quartier		Troisième quartier
	Lune gibbeuse croissante		Dernier croissant

FONCTION AUTO BALAYAGE

Activer la fonction auto balayage de l'humidité et de la température extérieure:

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Température ou Humidité. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez et maintenez enfoncée la touche **MODE** pour activer l'auto balayage. L'écran relatif à la température et à l'humidité défilera de l'intérieur vers le canal 1 et le canal 3.
3. Appuyez sur n'importe quelle touché pour le désactiver.

REMARQUE Le canal 1, situé dans l'anémomètre est utilisé pour la température extérieure et le capteur d'humidité. Les capteurs de température et d'humidité supplémentaires peuvent utiliser les autres canaux.

PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Ce produit vous permet de connaître les prévisions météorologique pour les 12 à 24 heures dans un rayon de 30 à 50 Km (19 -31 miles).

Zone de Prévisions Météorologiques

ICONE	DESCRIPTION
	Ensoleillé
	Partiellement nuageux
	Nuageux
	Pluvieux
	Neigeux

TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

La station météo affiche les relevés intérieurs et extérieurs de :

1. Température / humidité relative (actuelle / maximum / minimum)
2. Indication de tendance
3. Refroidissement éolien (actuel / minimum) et niveau du point de rosée (actuel / maximum / minimum)

La station météo peut se connecter à 3 capteurs à distance maximum.

REMARQUE Le canal 1 est destiné à la température et à l'humidité extérieure.

vous indique quelles données de capteur à distance vous visualisez.

apparaît lors de l'affichage des données intérieures.

Le point temps enregistre la date et l'heure lors de l'enregistrement des relevés de température et d'humidité.

Sélectionner l'unité de mesure de la température:
Appuyez sur **UNIT** pour sélectionner °C / °F.

REMARQUE Les unités de tous les écrans relatifs à la température s'afficheront simultanément.

Visualiser les relevés de la température (actuelle / Maxi / Mini) :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Température. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur **UP / DOWN** pour sélectionner le canal.
3. Appuyez sur **MAX** / **MIN** pour alterner entre les relevés actuels / MAX / MIN.

Visualiser les relevés de l'humidité (Humidité, point de rosée) :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Humidité. ▶ s'affichera à proximité de la zone.
2. Appuyez sur **UP / DOWN** pour sélectionner le canal.
3. Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour alterner entre les différents affichages de l'humidité / point de rosée.
4. Appuyez sur **MAX** / **MIN** pour alterner entre les relevés actuels / MAX / MIN.

L'horodatage s'affiche dans la Zone Horloge.

Effacer les mémoires et l'horodatage afférents aux relevés de température, humidité et point de rosée.

Pour effacer les relevés, dans la Zone Température ou Humidité, appuyez et maintenez la touche **MAX** / **MIN**.

REMARQUE Le point de rosée vous indique à quelle température se formera la condensation.

VARIATION D'HUMIDITÉ ET CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE

Les lignes de variation apparaissent à proximité des relevés de température et d'humidité. La variation est indiquée comme suit:

AUGMENTATION	STABLE	DIMINUTION
↗	→	↘

DIRECTION / VITESSE ET REFROIDISSEMENT ÉOLIEN

La station de base vous fournit les informations relatives à la direction et à la vitesse du vent.

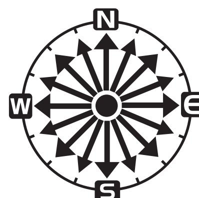
Pour lire la direction du vent, localisez la direction du ↗ du point de compas.

N W E S

Le point temps relève la date et l'heure lors de l'enregistrement des lectures de la vitesse du vent.

Sélection de l'unité de vitesse du vent:
Appuyez sur **UNIT** pour alterner entre:

- Les mètres par seconde (**m/s**)
- Les kilomètres par heure (**Km/h**)
- Les Miles par heure (**Miles/h**)
- Les noeuds (**noeuds**)



Le niveau de vent est indiqué par une série d'icônes:

ICONE	NIVEAU	DESCRIPTION
	Indisponible	<4km/h (<2 miles/h)
	Léger	3-13 km/h (2-8 miles/h)
	Modéré	14-41 km/h (9-25 miles/h)
	Fort	42-87 km/h (26-54 miles/h)
	Tempête	>88 km/h (>55 miles/h)

Visualiser la vitesse maximum du vent et les relevés minimum du refroidissement éolien :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Vitesse et Direction du Vent / Refroidissement éolien. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur **MAX / MIN** pour alterner entre la vitesse du vent actuelle / MAXI et le refroidissement éolien actuel / MINI.

L'horodatage s'affiche donc dans la Zone Horloge une fois la vitesse maximum du vent enregistrée.

Effacer les relevés minimum du refroidissement éolien / maximum de vitesse du vent :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Vitesse et Direction du Vent / Refroidissement éolien. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez plusieurs fois sur **MAX** / **MIN** jusqu'à ce que les relevés minimum du refroidissement éolien ou maximum de la vitesse du vent s'affichent.
3. Appuyez et maintenez **MAX** / **MIN** pour effacer les relevés.

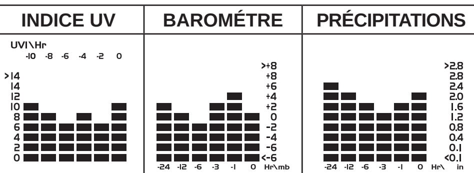
REMARQUE Le facteur de refroidissement éolien est basé sur les effets combinés de la température et de la vitesse du vent.

Le refroidissement éolien affiché est calculé à partir des sondes du canal 1.

PRÉCIPITATION / BAROMÉTRE / INDICE UV

La station météo fonctionne avec un capteur d' UV et un pluviomètre. La station peut enregistrer et afficher l'historique des 10 dernières heures d'indice UV et les dernières 24 heures de précipitations et de pression barométrique.

INDICE UV	BAROMÉTRE	PRÉCIPITATIONS



Le diagramme ci-dessus vous indique les données actuelles et l'historique de l'indice UV, des pressions barométriques et des précipitations.

REMARQUE Le chiffre indiqué dans l'axe horizontal (Hr) vous indique le temps écoulé depuis la dernière mesure (par exemple, il y a 3 heures, il y a 6 heures, etc.…) La barre représente le relevé mesuré pour cette période d'une heure. Par exemple, s'il est 22 h 30, la barre au niveau –1 indique les relevés enregistrés de 21 h à 22 h et celle au niveau –6, les relevés enregistrés plus tôt dans la soirée entre 16 h et 17 h.

Visualisation des relevés d'UV / Baromètre / Précipitations:

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Baromètre / Précipitations. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez sur **MODE** pour alterner entre les relevés d'Indice UV / Baromètre et Précipitations. L'icône correspondant apparaîtra :

INDICE UV	BAROMÉTRE	PRÉCIPITATIONS
UV	BARO	RAIN

Sélectionner l'unité de mesure afférente aux relevés du baromètre ou de précipitations:

Dans la zone UV / Baromètre / Précipitations, appuyez sur **UNIT** pour alterner entre:

- baromètre: Les millimètres de mercure (**mm/Hg**), les pouces de mercure (**in/Hg**) ou les millibars par hectopascal (**mb**).
- précipitations : Millimètres (**mm**), pouces (**in**) enregistrés pour cette heure en particulier.

REMARQUE Le graphique n'ayant pour objectif que de vous fournir une comparaison rapide entre les relevés des dernières 24 heures, l'axe vertical ne peut convertir les pouces en millimètres. Modifier l'unité de mesure n'aura donc aucun effet sur l'affichage du graphique.

INDICE UV

Les niveaux d'indice UV sont les suivants:

INDICE UV	NIVEAU DE DANGER	ICONE
0-2	Faible	LOW
3-5	Modéré	MED
6-7	Elevé	HI
8-10	Très élevé	V.HI
11 et plus	Extrêmement élevé	EX.HI

Visualiser les relevés maximum de l'indice UV :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Indice UV / Baromètre / Précipitations. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour sélectionner l'affichage de l'indice UV.
3. Appuyez sur **MAX** / **MIN** pour alterner entre les relevés de l'indice UV actuels / MAX.

L'horodatage s'affiche donc dans la Zone Horloge une fois les relevés d'UV maximum enregistrés.

Effacer les relevés de l'indice UV maximum :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Indice UV / Baromètre / Précipitations. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour sélectionner l'affichage de l'indice UV.
3. Appuyez et maintenez **MAX** / **MIN** pour effacer les relevés.

BAROMÈTRE

Régler la compensation du niveau d'altitude pour les relevés barométriques :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Indice UV / Baromètre / Précipitations. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour sélectionner l'affichage barométrique.
3. Appuyez et maintenez la touche **MODE** pour entrer dans les réglages de l'altitude.
4. Appuyez sur **UP / DOWN** pour augmenter / diminuer les valeurs d'un réglage.
5. Appuyez sur **MODE** pour confirmer le réglage.

PRÉCIPITATIONS

Visualisation de l'historique des précipitations de l'heure actuelle ou des dernières 24 heures :

1. Appuyez sur **SELECT** pour naviguer dans la zone Indice UV / Baromètre / Précipitations. ▶ s'affichera à côté de la zone.
2. Appuyez plusieurs fois sur **MODE** pour sélectionner l'affichage des précipitations.
3. Appuyez plusieurs fois sur **MIN / MAX** pour alterner entre les précipitations des dernières 24 heures ou de l'heure actuelle.

RÉTRO ÉCLAIRAGE

Appuyez sur **LIGHT** pour activer le rétro-éclairage pendant 5 secondes.

RÉINITIALISATION

Appuyez sur **RESET** pour que l'appareil revienne aux réglages par défaut.

SPÉCIFICATIONS

STATION DE BASE

Dimensions (L x l x H)	180 x 110 x 47 mm (7,1 x 4,3 x 1,9 pouces)
Poids	286 g (10 onces) sans piles
Alimentation	Adaptateur secteur CA 6V 4 piles UM-3 (AA) 1,5V

HUB DE COMMUNICATION USB

Dimensions (L x l x H)	68 x 46 x 136 mm (2,7 x 1,8 x 5,4 pouces)
Poids	102 g (3,6 onces)

BAROMÈTRE INTÉRIEUR

Baromètre	mb, inHg et mmHg
Plage de mesure	700 – 1050mb/hPa
Précision	+/- 10 mb/hPa
Réglage d'altitude	Niveau de la mer; L'utilisateur règle la compensation
Affichage météo	Ensoleillé, partiellement nuageux, nuageux, pluvieux et neigeux
Mémoire	Données historiques et graphique bâtonnets pour les dernières 24hrs

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

Unité Temp.	°C / °F
Plage affichée	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Plage opérationnelle	-30°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Précision	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Mémoire	Temp. Actuelle, Min et Max Point de Rosée avec Min et Max

HUMIDITÉ RELATIVE INTÉRIEURE

Plage affichée	2% à 98%
Plage opérationnelle	25% à 90%
Précision	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Mémoire	Actuelle, Min et Max

HORLOGE RADIO-PILOTAGE

Synchronisation	Auto ou désactivée
Affichage horaire	HH:MM:SS
Format horaire	12hr AM/PM ou 24hr
Calendrier	JJ/MM or MM/JJ
Jours de la semaine en 6 langues	(E, D, F, I, S, R)

UNITE DE CAPTEUR DE VENT

Dimensions (L x l x H)	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8,4 pouces)
Poids	100 g (3,5 onces) sans piles
Unités vitesse du vent	m/s, kph, mph, noeuds
Précision de vitesse	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Précision de direction	16 positions
Transmission du signal vitesse du vent	Environ toutes les 56 secondes
Mémoire	Rafales max.
Piles	2 x UM-3 (AA) 1,5V

APPAREIL EXTERIEUR DE TEMPÉRATURE & D'HUMIDITÉ

Dimensions (L X l x H)	115 x 87 x 118 mm (4,5 x 3,4 x 4,6 pouces)
Poids	130 g (4,59 onces) sans piles
Gamme de l'humidité	5 % à 95 %
Précision de l'humidité	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Unité de température	°C / °F
Gamme de la température extérieure	-30°C à 60°C (-22°F à 140°F)
Précision de température	-20°C à 0°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 0°C à 40°C: +/- 1.0°C (+/- 2.0°F) 40°C à 50°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 50°C à 60°C: +/- 3.0°C (+/- 6.0°F)
Fréquence	433MHz
Portée	100 mètres maximum (328 pieds) sans obstructions
Transmission	Toutes les 102 secondes approx.
Nombre de canaux	3
Piles	2 x UM-4 (AAA) 1,5V

PLUVIOMÈTRE A DISTANCE

Dimensions (L x l x H)	114 x 114 x 145 mm (4,5 x 4,5 x 5,7 pouces)
Poids	241 g (8,5 onces) sans piles
Unité précipitation	mm et in
Plage de mesure	0 mm – 9999 mm
Précision	< 15 mm: +/- 1 mm 15 mm à 9999 mm: +/- 7%
Mémoire	Dernières 24hrs, horaire et accumulée Depuis le dernier effaçage de mémoire
Piles	2 x UM-3 (AA) 1,5V

PRÉCAUTIONS

- Ne pas soumettre le produit à une force excessive, au choc, à la poussière, aux changements de température ou à l'humidité.
- Ne pas couvrir les trous de ventilation avec des journaux, rideaux etc.
- Ne pas immerger le produit dans l'eau. Si vous renversez du liquide sur l'appareil, séchez-le immédiatement avec un tissu doux.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec des matériaux corrosifs ou abrasifs.
- Ne pas trafiquer les composants internes. Cela invalidera votre garantie.
- N'utilisez que des piles neuves. Ne pas mélanger des piles neuves et usagées.
- Les images de ce manuel peuvent différer de l'aspect réel du produit.
- Lorsque vous désirez vous débarrasser de ce produit, assurez-vous qu'il soit collecté séparément pour un traitement adapté.
- Le poser sur certaines surfaces en bois peut endommager la finition du meuble, et Oregon Scientific ne peut en être tenu responsable. Consultez les mises en garde du fabricant du meuble pour de plus amples informations.
- Le contenu du présent manuel ne peut être reproduit sans la permission du fabriquant.
- Ne pas jeter les piles usagées dans les containers municipaux non adaptés. Veuillez effectuer le tri de ces ordures pour un traitement adapté si nécessaire.
- Veuillez remarquer que certains appareils sont équipés d'une bande de sécurité. Retirez la bande du compartiment des piles avant la première utilisation.
- En cas de différences entre la version en langue anglaise et les versions en langue étrangère, la version en langue anglaise prévaudra et s'appliquera.

REMARQUE Les caractéristiques techniques de ce produit et le contenu de ce manuel peuvent être soumis à modifications sans préavis.

REMARQUE Caractéristiques et accessoires ne seront pas valables pour tous les pays. Pour plus d'information, contacter le détaillant le plus proche.

À PROPOS D'OREGON SCIENTIFIC

Pour plus d'informations sur les produits Oregon Scientific France, rendez-vous sur notre site www.oregonscientific.fr

Si vous êtes aux Etats-Unis, vous pouvez contacter notre support consommateur directement : sur le site https://us.oregonscientific.com/service/support.asp

Pour des renseignements internationaux, rendez vous sur le site: https://us.oregonscientific.com/about/international.asp

UROPE – DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Par la présente Oregon Scientific déclare que l'appareil (modèle: WMR180/ WMR180A) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Une copie signée et datée de la déclaration de conformité est disponible sur demande auprès de notre Service Client.








PAYS CONCERNÉS RTT&E

Tous les pays Européens, la Suisse CH

et la Norvège N

Stazione meteorologica professionale con USB HUB wireless per la connessione al PC
Modello: WMR180 / WMR180A

MANUALE PER L'UTENTE

INDICE

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto la Stazione meteorologica professionale con USB HUB wireless per la connessione al PC (WMR180 / WMR180A) di Oregon Scientific™.

L'unità principale è compatibile con sensori addizionali opzionali. Per l'acquisto dei sensori opzionali, contattare il proprio rivenditore.

I sensori con questo logo 3.0 sono compatibili con questa unità.

NOTA Si consiglia di tenere questo manuale a portata di mano durante l'utilizzo del prodotto. Il manuale contiene pratiche istruzioni dettagliate, dati tecnici e avvertenze che è necessario conoscere per il corretto utilizzo del prodotto.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

UNITÀ PRINCIPALE

1 unità principale	1 hub di comunicazione USB	
4 batterie UM-3 AA da 1,5V	1 alimentatore da 6V	1 cavo USB

SENSORE DI DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO / SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITA' ESTERNE

1 sensore di direzione e velocità del vento (1 segnavento sopra e 1 anemometro sotto)	1 asta in alluminio	2 batterie UM-3 AA da 1,5V; 2 batterie UM-4 AAA da 1,5V
1 involucro protettivo per il sensore di temperatura e umidità	1 sensore di temperatura e umidità	4 viti di tipo A; 1 connettore per il sensore

PLUVIOMETRO

 1 raccoglitore di acqua piovana	 4 viti di tipo B	 2 batterie UM-3 / AA
		 6 ranelle

ACCESSORI PER IL MONTAGGIO

 1 supporto per montaggio orizzontale	 1 base girevole (fissabile su parete o nel terreno)	 2 bulloni rotondi a U

PANNELLO SOLARE

 1 pannello solare	 1 connettore per il pannello solare

ACCESSORI E SENSORI

Questo prodotto può funzionare con un numero massimo di 3 sensori contemporaneamente per rilevare la temperatura esterna, l'umidità relativa e i dati sui raggi UV (con sensore remoto opzionale) in diverse posizioni.

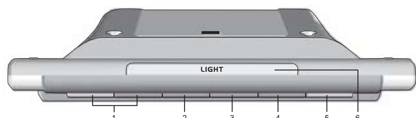
È possibile acquistare separatamente sensori remoti senza fili aggiuntivi come quelli sottoelencati. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.*

- Termoigrometro THGR800 (3 canali)
- Termoigrometro THGR810 (10 canali)
- Sensore raggi UV UVN800
- Sensore per piscina THWR800

**** Caratteristiche e accessori non disponibili in tutti i paesi.***

PANORAMICA

VISTA DALL'ALTO



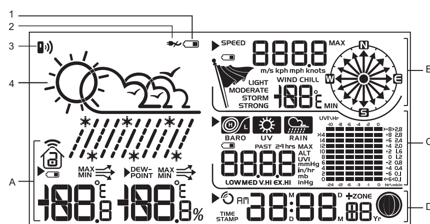
1. **UP / DOWN:** consente di aumentare / diminuire i valori dell'impostazione selezionata e di alternare i canali interno ed esterno
2. **MODE:** consente di passare alle diverse modalità di visualizzazione / impostazioni, di impostare l'ora e l'altitudine e di attivare la ricerca automatica dei canali
3. **MIN / MAX:** consente di accedere ai valori minimi e massimi memorizzati e di cancellarli
4. **SELECT:** consente di spostarsi tra le diverse aree
5. **UNIT:** consente di selezionare l'unità di misura
6. **LIGHT**: consente di attivare la retroilluminazione

VISTA POSTERIORE



1. Fori per fissaggio a parete
2. Vano batterie
3. **SEARCH:** attiva la ricerca dei sensori o del segnale di radiocontrollo dell'ora
4. **RESET:** ripristina i valori predefiniti dell'unità
5. Selettore **EU / UK**: consente di selezionare il segnale di radiocontrollo di interesse (solo il modello WMR180)
6. Ingresso alimentatore AC

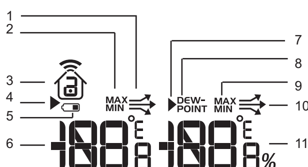
DISPLAY LCD



1. : batterie dell'unità principale in esaurimento
2. : alimentazione assente
3. : indica il corretto collegamento USB
4. Previsioni meteorologiche

A. Area temperatura / umidità / punto di rugiada
B. Area velocità del vento / direzione del vento / indice di raffreddamento
C. Area indice UV / barometro / precipitazioni
D. Area orologio / calendario / fasi lunari

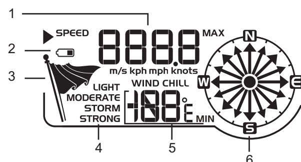
A Area temperatura / umidità / punto di rugiada



1. Tendenza della temperatura
2. Indica che è visualizzata la temperatura MIN/MAX memorizzata
3. Vengono visualizzate la temperatura e l'umidità interna / esterna del canale visualizzato
4. Area temperatura esterna selezionata
5. Batteria del sensore esterno in esaurimento

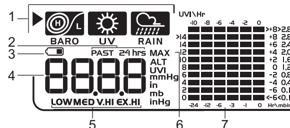
6. Rilevazione della temperatura (°C / °F)
7. Area umidità / punto di rugiada selezionata
8. Indica che sono visualizzati il livello del punto di rugiada e la temperatura
9. Indica che sono visualizzati l'umidità MAX / MIN e il livello del punto di rugiada
10. Tendenza dell'umidità
11. Rilevazione dell'umidità

B Area velocità del vento / direzione del vento / indice di raffreddamento



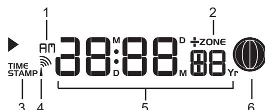
1. Rilevazione della velocità del vento (m/s, kph, mph o nodi)
2. Batteria dell'anemometro in esaurimento
3. Indicatore del livello di velocità del vento
4. Descrizione del livello di velocità del vento
5. Indica che è visualizzato l'indice di raffreddamento minimo
6. Visualizzazione della direzione del vento

C Area indice UV / barometro / precipitazioni



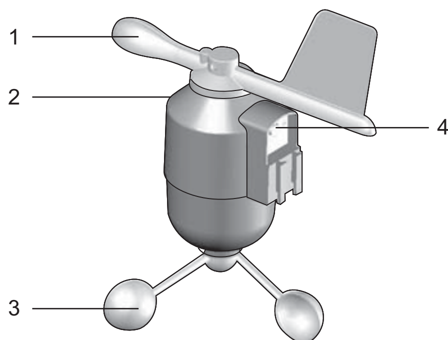
1. Indica che vengono visualizzate le rilevazioni di indice UV / barometro / precipitazioni
2. Indica che vengono visualizzate le precipitazioni delle precedenti 24 ore
3. Batteria del sensore esterno UV / pluviometro in esaurimento
4. Indice UV / pressione barometrica (mmHg, inHg oppure mb) / rilevazioni precipitazioni (in oppure mm) correnti
5. Indicatore del livello dell'indice UV
6. Indica che è visualizzato l'indice UV massimo
7. Visualizzazione sul grafico a barre di indice UV / pressione barometrica / dati storici delle precipitazioni

D Area orologio / calendario / fase lunare



1. AM/PM: formato di visualizzazione dell'orario a 12 ore
2. Fuso orario
3. Visualizzazione della memoria temporale
4. Indicatore della ricezione del segnale orario
5. Ora / data / calendario
6. Fase lunare

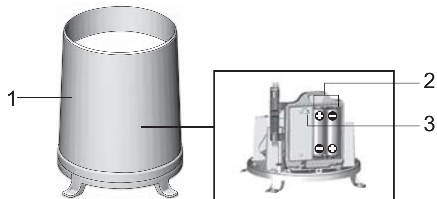
ANEMOMETRO



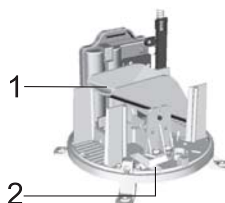
1. Direzione del vento
2. Involucro del segnavento
3. Anemometro
4. Ingresso alimentazione solare

PLUVIOMETRO

Base e imbuto:

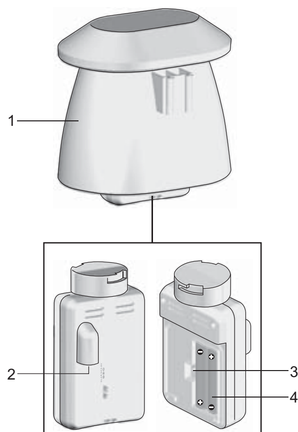


1. Pluviometro
2. Vano batterie
3. Pulsante **RESET**



1. Imbuto
2. Indicatore

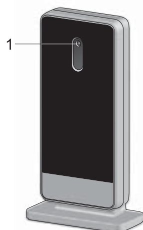
SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ ESTERNE

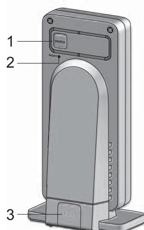


1. Involucro del sensore di temperatura e umidità
2. Ingresso alimentazione solare
3. Pulsante **RESET**
4. Vano batterie

HUB DI COMUNICAZIONE USB

VISTA ANTERIORE VISTA POSTERIORE





Vista anteriore:

1. Indicatore LED: lampeggia velocemente durante la ricerca oppure lentamente per indicare che la ricerca non ha avuto successo; la luce fissa indica che il collegamento è riuscito

Vista posteriore:

1. **SEARCH**: consente di avviare la ricerca di sensori remoti
2. **RESET**: consente di ripristinare le impostazioni predefinite dell'hub di comunicazione USB
3. Porta USB: consente il collegamento al PC per la gestione dei dati rilevati dai sensori remoti

OPERAZIONI PRELIMINARI

NOTA Inserire le batterie nei sensori remoti, dopo averle inserite nella unità principale, rispettando le polarità (+/-).

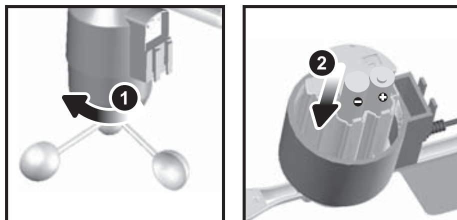
NOTA Utilizzare batterie alcaline in caso di uso prolungato e batterie al litio in ambienti con temperature inferiori allo 0.

INSTALLAZIONE DELL'ANEMOMETRO

L'anemometro rileva la velocità e la direzione del vento.

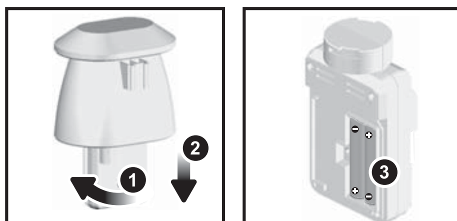
Il sensore funziona a batterie. Esso è in grado di trasmettere dati all'unità principale senza l'utilizzo di fili, entro un campo d'azione di circa 100 metri.

Inserimento delle batterie:



1. Svitare con cura l'anemometro dal sensore del vento.
2. Inserire le batterie rispettando le polarità (+/-) e riposizionare l'anemometro. Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.

INSTALLAZIONE DEL SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ ESTERNE



1. Tenendo fermo il sensore, ruotarlo e farlo scattare verso sinistra.
2. Estrarre il sensore dall'involucro.
3. Inserire le batterie, rispettando le polarità (+ / -).

Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.

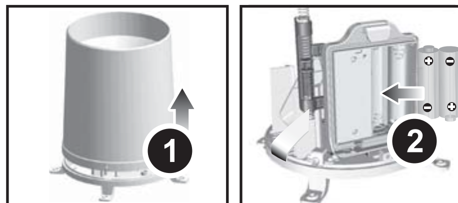


4. Inserire il sensore nell'involucro, ruotarlo e farlo scattare verso destra per fissarlo in modo sicuro.
5. Spostare il sensore di temperatura e umidità verso l'estremità più piccola del connettore per il sensore.

INSTALLAZIONE DEL PLUVIOMETRO

Il pluviometro effettua rilevazioni sul livello delle precipitazioni. Il sensore è in grado di trasmettere in maniera remota i dati all'unità principale.

Installazione del pluviometro:



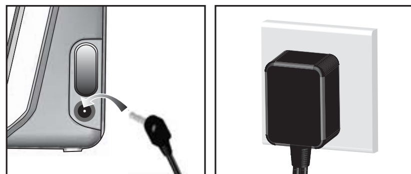
1. Togliere le viti e far scorrere la copertura verso l'alto.
2. Inserire le batterie (2 di tipo UM-3 / AA), rispettando le polarità (+/-). Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.



3. Rimuovere il nastro adesivo che blocca l'imbuto.

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ PRINCIPALE

NOTA Inserire le batterie, nella stazione base, rispettando le polarità (+/-).



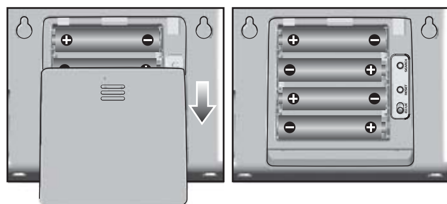
Per un utilizzo continuato, collegare l'alimentatore AC. Le batterie hanno funzione di back-up.

NOTA Verificare che l'entrata per l'alimentatore non sia ostruita e sia facilmente accessibile.

NOTA Non esporre l'unità principale e l'adattatore a condizioni di eccessiva umidità. Non poggiare sull'unità principale e sull'adattatore contenitori di liquidi.

Per scollegare completamente dalla corrente, staccare l'alimentatore dalla presa.

Inserimento delle batterie:



1. Aprire il coperchio del vano batterie facendolo scorrere.
2. Inserire le batterie facendo corrispondere i poli (+/-).
3. Premere **RESET** dopo ogni sostituzione di batteria.
4. Chiudere il coperchio del vano batterie.

NOTA Non utilizzare batterie ricaricabili. Con questo prodotto si consiglia di utilizzare batterie alcaline per prestazioni prolungate.

NOTA Non esporre le batterie ad eccessive fonti di calore, quali sole o fuoco.

L'icona dell'indicatore della batteria può apparire nelle seguenti aree:

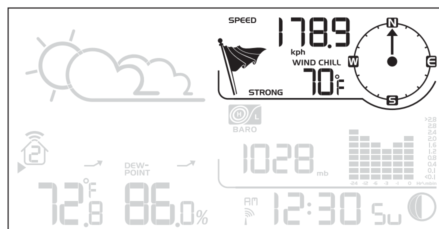
AREA	SIGNIFICATO
Area previsioni meteorologiche	La batteria della stazione è in esaurimento. L'icona apparirà quando viene scollegato l'alimentatore AC.
Area temperatura ed umidità	Il canale visualizzato indica il sensore esterno la cui batteria è in esaurimento.
Area velocità del vento / direzione del vento / indice di raffreddamento	La batteria dell'anemometro è in esaurimento.
Area indice UV / barometro / precipitazioni	La batteria del sensore UV / del pluviometro è in esaurimento.

VERIFICA DEL COLLEGAMENTO

Prima di procedere all'installazione esterna dei sensori, verificare la comunicazione con la stazione base.

NOTA L'unità eseguirà unicamente la ricerca del sensore già registrato o di un nuovo sensore azzerato negli ultimi 30 minuti. Per registrare un nuovo sensore, azzerarlo prima di eseguire la ricerca.

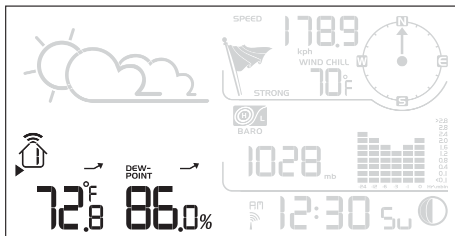
ANEMOMETRO



Premere **SELECT** finché l'icona dell'area selezionata ▶ non si trova nella zona di visualizzazione in alto a destra.

- Velocità del vento: Ruotare delicatamente la ruota a coppette e confermare la rilevazione numerica sulla stazione base, ad es. 178.9.
- Indicatore della direzione del vento. Cambiare la direzione dell'indicazione del vento e verificare che l'icona si sposti nella stessa direzione.

SENSORE TERMOIGROMETRO



1. Premere **SELECT** finché l'icona dell'area selezionata ▶ non si trova nella zona di visualizzazione in basso a sinistra.
2. Premere **UP / DOWN** per selezionare il canale 1 e verificare la rilevazione numerica.

PLUVIOMETRO

1. Premere **SELECT** finché l'icona dell'area selezionata ▶ non si trova nella zona di visualizzazione al centro.
2. Premere **MODE** finché non viene visualizzata l'icona RAIN.
3. Inclinare l'imbuto raccoglitore del pluviometro diverse volte e verificare la rilevazione numerica sulla stazione base.

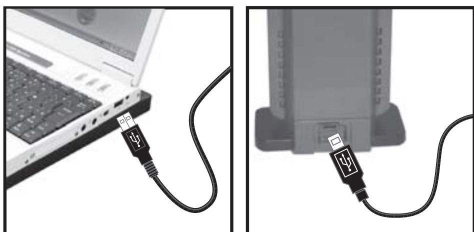
SUGGERIMENTO Se non viene visualizzata nessuna lettura relativa a un sensore, premere il pulsante **SEARCH** sulla stazione base per avviare la ricerca di un sensore senza fili.

HUB USB

Per essere certi di disporre del software più recente e compatibile con la propria unità, installare il software Virtual Weather Station dal CD fornito in dotazione. Seguire le istruzioni per l'installazione del software.

NOTA Prima di poter caricare i dati, è necessario installare il software.

1. Inserire un'estremità del cavo USB nell'hub USB e l'altra estremità nella porta USB del computer.



2. Sulla stazione base, tenere premuti contemporaneamente **UP** e **DOWN**. Successivamente, premere **SEARCH** sull'hub USB.

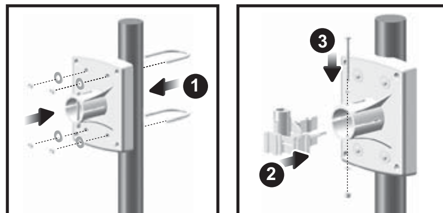
Display / luce LED USB	Significato
sul display LCD LED che lampeggia velocemente	Sincronizzazione in corso dell'hub USB e della stazione base
LED che lampeggia lentamente	Perdita del collegamento Impossibile realizzare il collegamento
LED fisso	Collegamento riuscito

NOTA

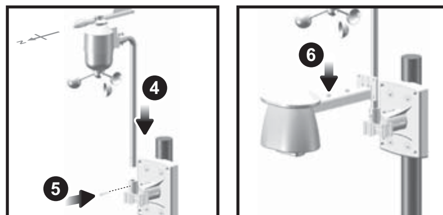
- Per il caricamento continuo di dati in tempo reale, tenere collegato l'hub di comunicazione USB al computer mediante il cavo USB in dotazione e controllare che il computer sia acceso.
- Verificare che l'hub di comunicazione USB non sia ostruito e che sia facilmente accessibile al computer.
- Per scollegare completamente la corrente, l'USB deve essere staccato dal computer.
- Questo prodotto deve essere fornito di una porta USB identica in linea con i requisiti di fonte di alimentazione limitata.

MONTAGGIO / COLLOCAZIONE DEI SENSORI

SENSORE REMOTO DI DIREZIONE DEL VENTO / SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ SU UN SUPPORTO ESISTENTE

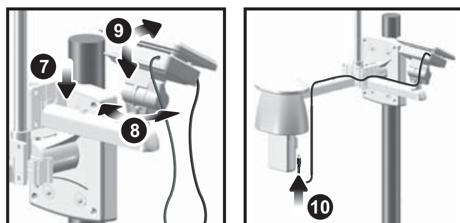


1. Fissare la base in plastica sull'asta già presente con gli elementi a U, le ranelle e i bulloni.
2. Inserire il supporto di fissaggio orizzontale nella base.
3. Con una vite, fissarlo in posizione.



4. Inserire il sensore di direzione del vento sulla parte superiore del supporto.
5. Con le viti, fissare saldamente l'asta in alluminio in posizione.
6. Far scorrere il sensore esterno sul supporto.

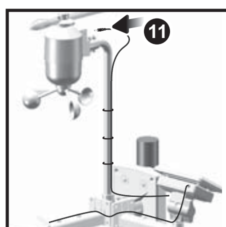
IMPORTANTE Per ottenere i migliori risultati, orientare il segnavento verso nord.



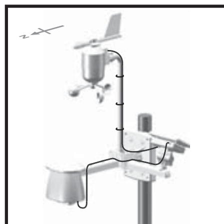
7. Fissare il connettore per il pannello solare sul lato opposto del supporto. Collocare il pannello solare in posizione.
8. Regolare il pannello solare. Quando è orientato verso la direzione desiderata, fissarlo in posizione con una vite.
9. Allentare il bullone laterale e regolarne l'angolazione. Stringere il bullone laterale per fissare il pannello solare nell'angolazione desiderata.
10. Togliere il sensore esterno dall'involucro. Collegare uno dei cavi del pannello solare all'ingresso. Rimettere il sensore nell'involucro.

NOTA Per ottenere i migliori risultati, orientare il pannello solare come indicato di seguito:

Pannello solare orientato verso:	Se ci si trova:
Nord	Emisfero meridionale
Sud	Emisfero settentrionale



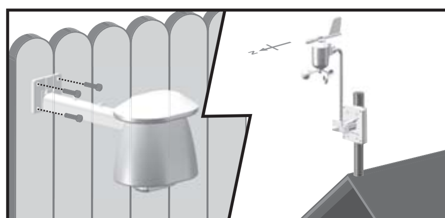
11. Collegare l'altro cavo del pannello solare all'ingresso del segnavento.



NOTA Vi sono fessure per inserire agevolmente il cavo di alimentazione a energia solare. Vi sono anche elementi di fissaggio che contribuiscono a tenere fermi i cavi.

INSTALLAZIONE ALTERNATIVA: MONTAGGIO SEPARATO DEL SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ

1. Inserire 4 viti di tipo A nei fori del connettore del sensore. Fissare saldamente in posizione, ad es. su un recinto.

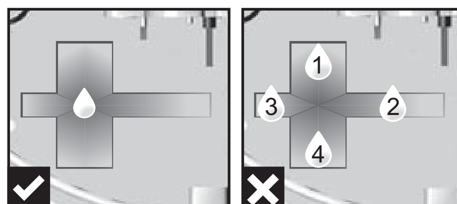


PLUVIOMETRO

L'unità principale e il pluviometro devono essere posizionati entro un campo effettivo di circa 100 metri in uno spazio aperto.

Il pluviometro deve essere montato in posizione orizzontale, a circa 1 metro dal terreno, in uno spazio aperto, lontano da alberi e da altre ostruzioni, così da consentire alla pioggia di cadere in modo naturale, garantendo una rilevazione precisa.

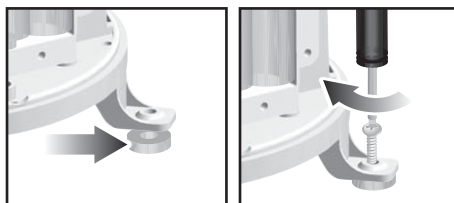
Verifica dell'orizzontalità:
Versare delle gocce d'acqua sulla croce presente sulla base dell'imbuto per verificarne l'orizzontalità.



Se il pluviometro è orizzontale, l'acqua si depositerà al centro della croce.

Se l'acqua rimane sui punti da 1 a 4, il pluviometro non è orizzontale.

Se necessario, regolare il livello agendo sulle viti poste sui piedini di appoggio, come mostrato nella illustrazione.



NOTA Per ottenere i migliori risultati, verificare che la base sia orizzontale per consentire il massimo scolo della pioggia raccolta.

RICEZIONE DELL'ORA

Questo prodotto è progettato per sincronizzare automaticamente il proprio orologio-calendario quando si trova nel raggio di un segnale di radiocontrollo:

WMR180:
- EU: segnale DCF-77: entro 1500km da Francoforte, Germania.
- UK: segnale MSF-60: entro 1500km da Anthorn, Inghilterra.

WMR180A:

- SU: segnale WWVB-60: entro 3200 km da Fort Collins, Colorado.

Solo per il modello WMR180 – spostare la levetta **EU / UK** sull'impostazione corretta in base alla propria posizione. Premere **RESET** ad ogni modifica dell'impostazione selezionata.

Quando è in corso la ricerca di un segnale, l'icona della ricezione lampeggia. Se il segnale è debole, possono occorrere fino a 24 ore per riceverne uno valido.

L'icona indica lo stato della ricezione del segnale dell'orologio.

ICONA	SIGNIFICATO
	L'ora è sincronizzata. La ricezione del segnale è forte
	L'ora non è sincronizzata. La ricezione del segnale è debole

Attivazione/ disattivazione della ricezione del segnale orario radiocontrollato e/o forzatura della ricerca di un segnale valido, quando la ricerca precedente non ha dato esito positivo:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area orologio / calendario / fase lunare. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Tenere premuto **SEARCH**.

L'icona appare quando è attiva la funzione di ricezione del segnale di radiocontrollo.

NOTA Per una migliore ricezione, la stazione deve essere collocata su una superficie piana e non metallica, vicino a una finestra, lontano da elettrodomestici, e non deve essere spostata quando è in corso la ricerca di segnale.

OROLOGIO E CALENDARIO

Per impostare l'ora manualmente, disattivare prima la ricezione automatica del segnale.

Per impostare l'orologio manualmente:
(È necessario impostare l'orologio e il calendario solo se è stata disattivata la ricezione radiocontrollata dell'ora)

1. Premere **SELECT** per passare all'Area orologio. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Tenere premuto **MODE** per modificare le impostazioni dell'orologio. Il valore da impostare lampeggerà.
3. Premere **UP / DOWN** per aumentare / diminuire il valore dell'impostazione.
4. Premere **MODE** per confermare.
5. Ripetere le fasi da 3 a 4 per impostare differenza di fuso orario (+/-23 ore), formato dell'ora 12 / 24 ore, ora, minuto, anno, formato data / mese, mese, data e lingua del giorno della settimana.

La differenza di fuso orario imposta l'orologio a +/- 23 ore rispetto all'ora del segnale ricevuto. Se la ricezione del segnale orario è stata disattivata, non impostare nessun valore per il fuso orario.

NOTA Se si seleziona il valore +1 nell'impostazione relativa alla differenza di fuso orario, verrà visualizzata l'ora locale più un'ora. Se ci si trova negli Stati Uniti (solo per il modello WMR180A) impostare l'orologio come segue:
PA per l'ora del Pacifico
MO per l'ora della zona delle montagne (Mountain)
CE per l'ora Centrale (Central)
EA per l'ora della Costa Orientale

NOTA Il giorno della settimana è disponibile in inglese (E), tedesco (D), francese (F), italiano (I), spagnolo (S) e russo (R).

Per modificare la visualizzazione dell'orologio:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area orologio. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **MODE** per scorrere tra le opzioni:
   - Orologio con secondi
   - Orologio con giorno della settimana
   - Calendario

FASI LUNARI

Perché questa funzione sia attiva, deve essere impostato il calendario (v. il paragrafo Orologio e calendario).

Nell'emisfero settentrionale, la luna cresce (porzione di luna che vediamo crescere dopo la luna nuova) da destra. Pertanto, la parte della luna illuminata dal sole nell'emisfero settentrionale si sposta da destra a sinistra, mentre in quello meridionale si sposta da sinistra a destra. La direzione dipende dalla latitudine dell'osservatore.

La fase lunare su quest'unità è adatta solo all'emisfero settentrionale. Per gli utenti che vivono nell'emisfero meridionale, il simbolo della fase lunare apparirà errato (invertito). Il simbolo della fase lunare deve essere ruotato di 180° per corrispondere alla luna vista dalla prospettiva di un osservatore dell'emisfero meridionale.

Qui sotto sono riportate due tabelle che illustrano per mezzo di simboli come apparirà la luna sull'unità principale e il suo equivalente se viene vista di notte dall'emisfero meridionale.

Emisfero settentrionale (come appare sull'unità principale)

	Luna nuova		Luna piena
	Falce di luna crescente		Luna calante
	Primo quarto		Terzo quarto
	Luna crescente		Falce di luna calante

Emisfero meridionale

	Luna nuova		Luna piena
	Falce di luna calante		Luna crescente
	Primo quarto		Terzo quarto
	Luna crescente		Falce di luna calante

ALTERNANZA DELLE INFORMAZIONI SUL DISPLAY

Per attivare la funzione di ricerca automatica della temperatura e dell'umidità esterna:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area Temperatura e umidità. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.

2. Tenere premuto **MODE** per attivare la ricerca automatica. I dati interni ed esterni si alterneranno automaticamente sul display.
3. Premere un tasto qualsiasi per interrompere la ricerca automatica.

NOTA Il canale 1 viene utilizzato per il sensore di temperatura e umidità esterne incluso nell'anemometro. I sensori aggiuntivi di temperatura e umidità possono utilizzare altri canali.

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Questo prodotto è in grado di mostrare le previsioni meteorologiche per le successive 12-24 ore entro un raggio di 30-50 km.

Area previsioni meteorologiche

ICONA	DESCRIZIONE
	Sereno
	Parzialmente nuvoloso
	Nuvoloso
	Pioggia
	Neve

TEMPERATURA E UMIDITÀ

La stazione meteorologica indica le rilevazioni interne ed esterne di:
1. Temperatura / umidità relativa (corrente / massima / minima)
2. Linea della tendenza
3. Indice di raffreddamento (corrente / minimo) e livello del punto di rugiada (corrente / massima / minima)

La stazione può collegarsi ad un numero massimo di 3 sensori remoti.

NOTA Il canale 1 è riservato alla temperatura e all'umidità esterne.

indica a quale sensore remoto appartengono i dati visualizzati.

L'icona appare quando vengono visualizzati i dati interni.

La memoria temporale registra data e ora al momento dell'archiviazione in memoria delle rilevazioni di temperatura e umidità.

Per selezionare l'unità di misura della temperatura:
Premere **UNIT** per selezionare °C / °F.

NOTA L'unità di tutte le visualizzazioni della temperatura verrà modificata simultaneamente.

Visualizzazione delle rilevazioni della temperatura (temperatura corrente / minima / massima)
1. Premere **SELECT** per passare all'Area temperatura. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **UP / DOWN** per selezionare il canale.
3. Premere **MAX / MIN** per alternare le visualizzazioni corrente / MAX / MIN.

Visualizzazione delle rilevazioni dell'umidità (umidità, punto di rugiada):
1. Premere **SELECT** per passare all'Area umidità. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **UP / DOWN** per selezionare il canale.
3. Premere ripetutamente **MODE** per alternare le visualizzazioni di umidità e punto di rugiada.
4. Premere **MAX / MIN** per alternare le visualizzazioni corrente / MAX / MIN.

Il riferimento temporale viene visualizzato conformemente nell'Area orologio.

Per cancellare i dati memorizzati e il riferimento temporale di temperatura, umidità e punto di rugiada:

Nell'Area temperatura o umidità, tenere premuto **MAX / MIN** per cancellare le rilevazioni.

NOTA Il punto di rugiada indica a che temperatura si forma la condensa.

TENDENZA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ

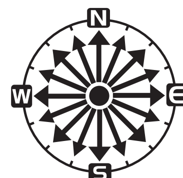
Le linee di tendenza vengono visualizzate accanto alle rilevazioni di temperatura e umidità. La tendenza viene indicata come segue:

IN AUMENTO	STABILE	IN DIMINUZIONE

INDICE DI RAFFREDDAMENTO / DIREZIONE / VELOCITÀ DEL VENTO

L'unità principale fornisce informazioni sulla velocità e sulla direzione del vento.

Per leggere la direzione del vento, trovare il punto della bussola indicato da ↗.



La memoria temporale registra la data e l'ora al momento dell'archiviazione in memoria delle rilevazioni relative alla velocità del vento.

Per selezionare l'unità di misura della velocità del vento:
Premere **UNIT** per alternare:

- Metri al secondo (**m/s**)
- Kilometri orari (**kph**)
- Miglia orarie (**mph**)
- Nodi (**knots**)

m/s kph mph knots

L'intensità del vento viene visualizzata mediante una serie di icone:

ICONA	INTENSITÀ	DESCRIZIONE
	N/A	<4km/h (<2 mph)
	Leggera	3-13 km/h (2-8 mph)
	Moderata	14-41 km/h (9-25 mph)

	Forte	42-87 km/h (26-54 mph)
	Tempesta	>88 km/h (>55 mph)

Visualizzazione della velocità massima del vento e dell'indice di raffreddamento minimo:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area velocità del vento / direzione del vento e indice di raffreddamento. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **MAX / MIN** per alternare le visualizzazioni di velocità del vento corrente / MAX e di indice di raffreddamento corrente / MIN.

La marca temporale del momento in cui è stata rilevata la velocità massima del vento viene visualizzata conformemente nell'Area orologio.

Cancellazione delle rilevazioni dell'indice di raffreddamento minimo e della velocità massima del vento:

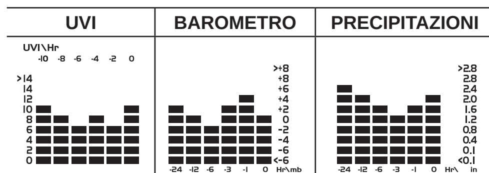
1. Premere **SELECT** per passare all'Area velocità del vento / direzione del vento e indice di raffreddamento. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MAX / MIN** finché non viene visualizzato l'indice di raffreddamento minimo o la velocità del vento massima.
3. Tenere premuto **MAX / MIN** per cancellare le rilevazioni.

NOTA L'indice di raffreddamento è basato sulla combinazione degli effetti di temperatura e velocità del vento. L'indice di raffreddamento visualizzato è calcolato unicamente in base ai sensori del Canale 1.

INDICE UV / BAROMETRO / PRECIPITAZIONI

La stazione meteorologica funziona con un sensore di raggi UV (opzionale) e con un pluviometro. La stazione è in grado di memorizzare e visualizzare i dati storici delle ultime 10 ore relativamente all'indice UV, e delle ultime 24 ore relativamente alle rilevazioni delle precipitazioni e della pressione barometrica.

UVI	BAROMETRO	PRECIPITAZIONI



Il grafico a barre indica i dati attuali e storici delle rilevazioni relative a indice UV, pressione barometrica e precipitazioni.

NOTA Il numero indicato sull'asse orizzontale (Hr) indica quanto tempo prima è stata effettuata ciascuna misurazione (es. 3 ore fa, 6 ore fa, etc.). La barra rappresenta la misurazione rilevata in quello specifico lasso di tempo di 1 ora. Ad es., se ora sono le 22:30, la barra che compare direttamente sopra -1 indica la rilevazione registrata dalle 21 alle 22 e -6 indica la rilevazione registrata prima, tra le 16 e le 17.

Per visualizzare le rilevazioni UV / barometro / precipitazioni:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere **MODE** per alternare le rilevazioni dell'indice UV, del barometro e delle precipitazioni. Apparirà l'icona corrispondente:

UVI	BAROMETRO	PRECIPITAZIONI
UV	BARO	RAIN

Per selezionare l'unità di misura per le rilevazioni del barometro e delle precipitazioni:

Nell'Area UV / barometro / precipitazioni, premere **UNIT** per alternare:

- barometro: millimetri di mercurio (**mmHg**), pollici di mercurio (**inHg**), millibar per ettopascal (**mb**).
- precipitazioni: millimetri (**mm**), pollici (**in**) registrati in quell'ora.

NOTA Lo scopo del grafico a barre è unicamente quello di fornire un rapido confronto tra le rilevazioni delle precedenti 24 ore; l'asse verticale non può passare da pollici a mm. Pertanto, la modifica dell'unità di misura non avrà alcun effetto sulla visualizzazione del grafico a barre.

INDICE UV

I livelli dell'indice UV sono i seguenti:

INDICE UV	LIVELLO DI RISCHIO	ICONA
0-2	Basso	LOW
3-5	Moderato	MED
6-7	Alto	HI
8-10	Molto alto	V.HI
11 e oltre	Estremamente alto	EX.HI

Visualizzazione della rilevazione UV massima:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione UV.
3. Premere **MAX** / **MIN** per alternare le visualizzazioni indice UV corrente / MAX.

La marca temporale del momento in cui è stato rilevato l'indice UV massimo viene visualizzata conformemente nell'Area orologio.

Cancellazione della rilevazione massima UV:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione UV.
3. Tenere premuto **MAX** / **MIN** per cancellare le rilevazioni.

BAROMETRO

Per impostare la compensazione del livello di altitudine per le rilevazioni barometriche:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione della pressione.
3. Tenere premuto **MODE** per entrare nelle impostazioni dell'altitudine.

4. Premere **UP / DOWN** per aumentare / diminuire il valore dell'impostazione.
5. Premere **MODE** per confermare l'impostazione.

PRECIPITAZIONI

Visualizzazione delle rilevazioni registrate delle precipitazioni correnti o delle ultime 24 ore:

1. Premere **SELECT** per passare all'Area UV / barometro / precipitazioni. L'icona ▶ lampeggerà accanto all'area.
2. Premere ripetutamente **MODE** per selezionare la visualizzazione delle precipitazioni.
3. Premere ripetutamente **MAX** / **MIN** per alternare le precipitazioni correnti o delle ultime 24 ore.

RETROILLUMINAZIONE

Premere **LIGHT** per attivare la retroilluminazione per 5 secondi.

FUNZIONE RESET

Premere **RESET** per ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità.

SPECIFICHE TECNICHE

UNITÀ PRINCIPALE

Dimensioni (L x P x H)	180 x 110 x 47 mm
Peso	286 g senza batteria
Alimentazione	Alimentatore AC da 6V 4 batterie UM-3 (AA) da 1,5V

HUB DI COMUNICAZIONE USB

Dimensioni (L x P x H)	68 x 48 x 136 mm
Peso	102 g

BAROMETRO

Unità barometrica	mb, inHg e mmHg
Campo di misurazione	700 – 1050mb/hPa
Precisione	+/- 10 mb/hPa
Impostazione altitudine	Livello del mare Impostazione dell'utente per compensazione
Visualizzazione informazioni meteorologiche	Sereno, parzialmente nuvoloso, nuvoloso, pioggia e neve
Memoria	Dati storici e grafico a barre delle ultime 24 ore

TEMPERATURA INTERNA

Unità di misura temperatura	°C / °F
Campo visualizzato	da 0°C a 50°C
Campo di misurazione	da -30°C a 60°C
Precisione	da 0°C a 40°C: +/- 1°C da 40°C a 50°C: +/- 2°C
Memoria	Temperatura attuale, minima e massima Punto di rugiada con min e max

UMIDITÀ RELATIVA INTERNA

Campo visualizzato	da 2% a 98%
Campo di operatività	da 25% a 90%
Precisione	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memoria	Attuale, min. e max.

OROLOGIO RADIOCONTROLLATO

Sincronizzazione	Automatica o disattivata
Visualizzazione ora	HH:MM:SS
Formato ora	12h AM/PM oppure 24h
Calendario	GG/MM o MM/GG
Giorno della settimana in 6 lingue	(E, D, F, I, S, R)

ANEMOMETRO

Dimensioni (L x P x H)	178 x 76 x 214 mm
Peso	100 g senza batteria
Unità di misura della velocità del vento	m/s, kph, mph, knots (nodi)
Precisione della velocità	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Indicazione della direzione	16 posizioni
Trasmissione del segnale di velocità del vento	Ogni 56 secondi circa
Memoria	Velocità max del vento
Alimentazione	2 batterie UM-3 (AA) da 1,5V

SENSORE TERMOIGROMETRO

Dimensioni (L x P x H)	115 x 87 x 118 mm
Peso	130 g senza batteria
Campo di misurazione dell' umidità	da 5% a 95%
Precisione dell' umidità	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Unità di misura temperatura	°C / °F
Campo di misurazione temp. esterna	da -30°C a 60°C
Precisione della temperatura	da -20°C a 0°C: +/- 2.0°C da 0°C a 40°C: +/- 1.0°C da 40°C a 50°C: +/- 2.0°C da 50°C a 60°C: +/- 3.0°C
Frequenza RF	433 MHz

Campo di trasmissione	Fino a 100 metri in campo aperto
Trasmissione	Ogni 100 secondi circa
Num. canali	3
Alimentazione	2 batterie UM-4 (AAA) da 1,5V

PLUVIOMETRO

Dimensioni (L x P x H)	114 x 114 x 145 mm
Peso	241 g senza batteria
Unità di misura delle precipitazioni	mm e in
Campo di trasmissione	da 0 mm a 9999 mm
Precisione	< 15 mm: +/- 1 mm da 15 mm a 9999 mm: +/- 7%
Memoria	Ultime 24 ore ogni ora dall'ultimo azzeramento della memoria
Alimentazione	2 batterie UM-3 (AA) da 1,5V

PRECAUZIONI

- Non sottoporre il prodotto a forza eccessiva, urti, polvere, sbalzi eccessivi di temperatura o umidità.
- Non otturare i fori di aerazione con oggetti come giornali, tende, etc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se si versa del liquido sul prodotto, asciugarlo immediatamente con un panno morbido e liscio.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni. In questo modo si invalida la garanzia.
- Oregon Scientific declina ogni responsabilità per eventuali danni alle finiture causati dal posizionamento del prodotto su determinati tipi di legno. Consultare le istruzioni fornite dal fabbricante del mobile per ulteriori informazioni.
- Le immagini del manuale possono differire dalla realtà.
- Il contenuto di questo manuale non può essere ristampato senza l'autorizzazione del fabbricante.
- Utilizzare solo batterie nuove. Non mescolare batterie nuove con batterie vecchie.
- Al momento dello smaltimento del prodotto, attenersi alla nota relativa in allegato.
- Non smaltire le batterie vecchie come rifiuto indifferenziato. È necessario che questo rifiuto venga smaltito mediante raccolta differenziata per essere trattato in modo idoneo.
- Alcune unità sono dotate di una striscia di sicurezza per le batterie. Rimuovere la striscia dal vano batterie prima del primo utilizzo.
- In caso di discrepanze tra la versione inglese e quelle in altre lingue, si applicherà e prevarrà la versione inglese.

NOTA Le specifiche tecniche del prodotto e il contenuto del manuale per l'utente possono essere modificati senza preavviso.

NOTA Caratteristiche e accessori non disponibili in tutti i paesi. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rivenditore.

INFORMAZIONI SU OREGON SCIENTIFIC

Per avere maggiori informazioni sui nuovi prodotti Oregon Scientific visita il nostro sito internet www.oregonscientific.it dove potrai trovare tutte le informazioni di cui hai bisogno.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ UE

Con la presente Oregon Scientific dichiara che questo prodotto (modello: WMR180 / WMR180A) è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Una copia firmata e datata della Dichiarazione di Conformità è disponibile, su richiesta, tramite il servizio clienti della Oregon Scientific.









PAESI CONFORMI ALLA DIRETTIVA R&TTE

Tutti I Paesi UE, Svizzera CH

e Norvegia N

Professioneel Weerstation met draadloze pc-verbinding Model: WMR180 / WMR180A

HANDLEIDING

INHOUDSOPGAVE

INTRODUCTIE

Dank u dat u gekozen hebt voor de Oregon Scientific™ Weerstation (WMR180/ WMR180A).

Het apparaat ondersteunt ook andere sensoren. Om extra sensoren aan te schaffen, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer.

Sensoren met dit logo 

worden door het apparaat ondersteund.

NB Houd deze handleiding bij de hand terwijl u uw nieuwe product gebruikt. Deze bevat praktische stap-voor-stap instructies, evenals de technische specificaties en belangrijke waarschuwingen.

INHOUD VAN DE VERPAKKING

BASISSTATION

1 basisstation	1 USB Communicatiehub	
4 AA UM-3 1,5V batterijen	1 6V adapter	1 USB kabel

WIND- / TEMPERATUUR- / VOCHTIGHEIDSSENSOR

1 windsensor (1 windvaan boven en 1 Anemometer onder)	1 aluminium paal	2 AA UM-3 1,5V batterijen 2 AAA UM-4 1,5V batterijen
1 behuizing temperatuur- / vochtigheidssensor	1 temperatuur-/ vochtigheidssensor	4 schroeven (Type A) 1 sensoraansluiting

REGENMETER

 1 regenvanger	 4 schroeven (Type B)	 2 AA UM-3 1,5V batterijen  6 ringen

ONDERDELEN

 1 horizontale bevestigingssteun	 1 veelzijdige basis (bevestigen aan grond of muur)	 2 ronde U-bouten

ZONNEPANEEL

 1 zonnepaneel	 1 aansluiting zonnepaneel

ACCESSOIRES - SENSOREN

Dit product kan met 3 sensoren tegelijkertijd werken om gegevens te verzamelen over temperatuur, relatieve vochtigheid of UV-index op verschillende plekken.

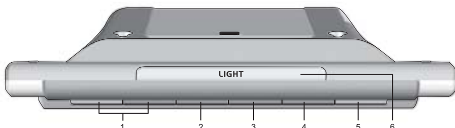
Optionele draadloze sensoren, zoals de hier onder genoemden, zijn apart verkrijgbaar. Neem contact op met uw plaatselijke verkooppunt voor meer informatie.*

- Thermo-hygro THGR800 (3-Kan)
- Thermo-hygro THGR810 (10-Kan)
- UV UVN800
- Zwembadsensor THWR800

**** Niet alle functies en accessoires zijn beschikbaar in alle landen.***

OVERZICHT

BOVENKANT



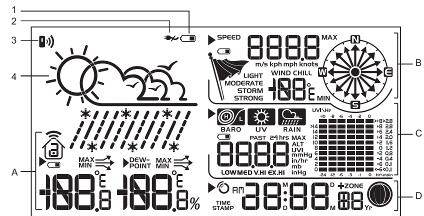
1. **UP / DOWN**: verhogen / verlagen geselecteerde waarden ; schakelen tussen binnen- / buitenkanalen
2. **MODE**: schakelen tussen verschillende weergavemodi / instellingen; klok instellen; hoogte instellen; actieve autoscan
3. **MAX / MIN**: Max / min geheugenrecord lezen; gegevens wissen
4. **SELECT**: schakelen tussen verschillende schermvakken
5. **UNIT**: meeteenheid selecteren
6. **LICHT**: schermverlichting activeren

ACHTERKANT



1. Muurbevestigingsgaten
2. Batterijvak
3. **SEARCH:** zoek sensoren of het signaal van een atoomklok
4. **RESET:** zet het apparaat terug in standaardinstellingen
5. **EU / UK**: selecteer dichtstbijzijnde kloksignaal (allen WMR180)
6. Wisselstroomadapteringang

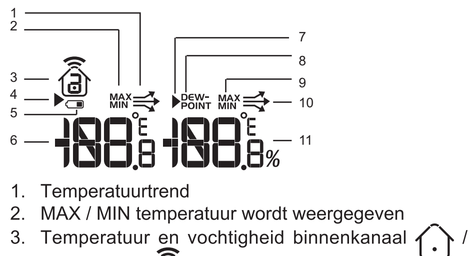
LCD-SCHERM



1. : batterij van het apparaat zwak
2. : geen aansluiting op netstroom
3. Geeft een succesvolle USB-verbinding aan
4. Weersverwachting

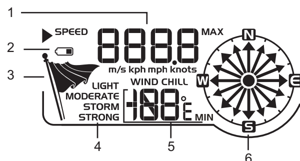
A. Schermvak Temperatuur / Vochtigheid / Dauw
B. Schermvak Windsnelheid / Windrichting / Windkoelte
C. Schermvak UVI / Barometer / Neerslag
D. Schermvak Klok / Kalender / Maanstand

A Schermvak Temperatuur / Vochtigheid / Dauw



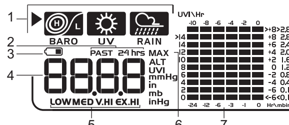
1. Temperatuurtrend
2. MAX / MIN temperatuur wordt weergegeven
3. Temperatuur en vochtigheid binnenkanaal / buitenkanaal worden weergegeven
4. Temperatuurvak geselecteerd
5. Batterij buitensensor raakt leeg
6. Temperatuurweergave (°C / °F)
7. Schermvak Vochtigheid / Dauw geselecteerd
8. Niveau dauwpunt - temperatuur wordt weergegeven
9. MAX / MIN vochtigheid / dauwpuntniveau wordt weergegeven
10. Vochtigheidstrend
11. Vochtigheidsgegevens

B Schermvak Windsnelheid / Windrichting / Windkoelte



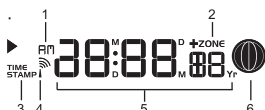
1. Windsnelheidsgegevens (m/s, kph, mph of knopen)
2. Batterij windmeter raakt leeg
3. Indicator Windsnelheidsniveaus
4. Beschrijving Windsnelheidsniveaus
5. Minimale gevoelstemperatuur wordt weergegeven
6. Weergave windrichting

C Schermvak UVI / Barometer / Neerslag



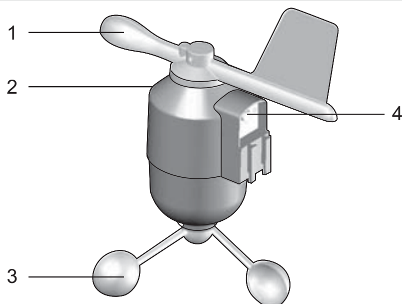
1. UVI- / barometer- / neerslaggegevens worden weergegeven
2. Neerslag afgelopen 24 uur wordt weergegeven
3. Batterij UV- / regenmeter raakt leeg
4. UVI / luchtdruk (mmHg, inHg of mb) / neerslaggegevens (in of mm) voor het huidige uur
5. Indicator UVI-niveau
6. Maximale UV wordt weergegeven
7. UVI / luchtdruk / neerslag weergave als historische staafdiagram

D Schermvak Klok / Kalender / Maanstand



1. AM / PM
2. Ingestelde tijdzone
3. Weergave tijdstempel
4. Ontvangstindicator van kloksignaal
5. Tijd / datum / kalender
6. Maanstand

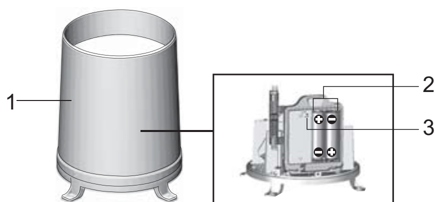
WINDSENSOR



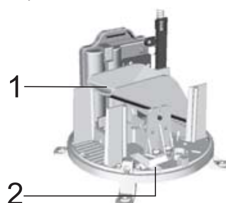
1. Windrichting
2. Behuizing windvaan
3. Anemometer
4. Ingang zonne-energie

REGENMETER

Basis en trechter:

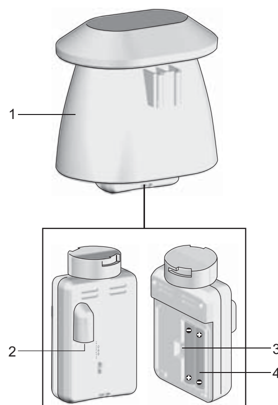


1. Regenmeter
2. Batterijvak
3. **RESET** knop



1. Trechter
2. Indicator

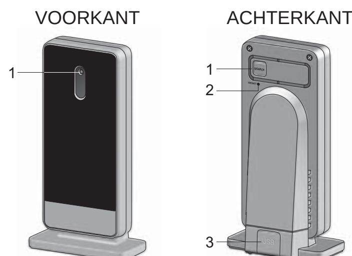
BUITENTEMPERATUUR- EN - VOCHTIGHEIDSSENSOR



1. Behuizing temperatuur- / vochtigheidssensor
2. Ingang zonne-energie
3. **RESET** knop
4. Batterijvak

USB-COMMUNICATIEHUB

VOORKANT ACHTERKANT



Voorkant:
1. Indicator-LED: knippert snel tijdens het zoeken en langzaam om aan te geven dat het zoeken mislukt is; het brandt continu als het verbinding met succes gelegd is

Achterkant:
1. **SEARCH**: zoeken naar buitensensoren starten
2. **RESET**: USB-Communicatiehub terugzetten op standaardinstellingen
3. USB-poort: gegevens naar de pc sturen

STARTEN

NB Plaats de batterijen eerst in de buitensensoren en daarna in het basisstation, lettend op de polariteit (+ en -).

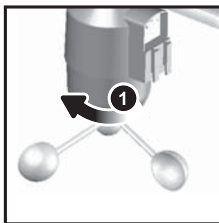
NB Wij raden u aan alkalinebatterijen te gebruiken voor langdurig gebruik en lithium batterijen bij temperaturen onder het vriespunt.

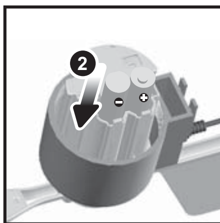
INSTELLEN WINDSENSOR

De windsensor meet windrichting en -snelheid.

De sensor maakt gebruik van een batterij. De sensor kan draadloos gegevens verzenden naar een basisstation binnen een straal van ongeveer 100 meter (328 voet).

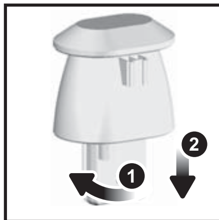
Om batterijen te plaatsen:

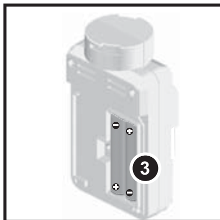




1. Schroef de anemometer voorzichtig van de windsensor af.
2. Plaats batterijen volgens de polariteit (+ / -) en plaats de anemometer terug. Druk altijd op **RESET** nadat u de batterijen vervangen heeft.

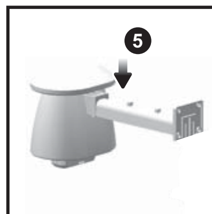
INSTELLEN BUITENTEMPERATUUR- / -VOCHTIGHEIDSSENSOR





1. Houd de sensor vast, en draai en klik naar links.
2. Trek de sensor uit de behuizing.
3. Plaats batterijen volgens de polariteit (+ / -). Druk altijd op **RESET** nadat u de batterijen vervangen heeft.



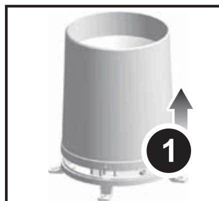


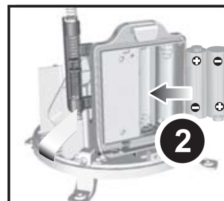
4. Plaats de sensor terug in de behuizing, en draai en klik naar rechts om te bevestigen.
5. Schuif de temperatuur- en vochtigheidssensor op het kleinere uiteinde van de sensorbevestiging.

DE REGENMETER OPSTELLEN

De regenmeter verzamelt regen en meet neerslaggegevens. De sensor verzendt de gegevens draadloos naar het basisstation.

Om de Regenmeter in te stellen:





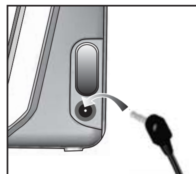
1. Verwijder de schroeven en schuif de klep naar boven.
2. Plaats de batterijen (2 x UM-3 / AA), zodat de polariteit (+ / -) klopt. Druk altijd op **RESET** nadat u de batterijen vervangen heeft.

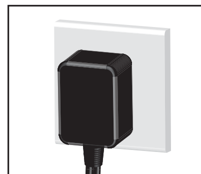


3. Verwijder de tape.

BASISSTATION OPSTELLEN

NB Plaats de batterijen eerst in de buitensensoren en daarna in het basisstation, lettend op de polariteit (+ en -).





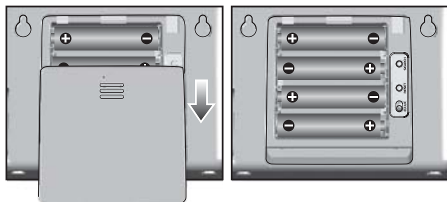
Voor continu gebruik dient u de wisselstroomadapter aan te sluiten. De batterijen zijn alleen bedoeld als noodvoorziening.

NB Zorg dat de adapter in de buurt is van het apparaat en dat de adapter niet wordt geblokkeerd.

NB Stel het apparaat en de adapter niet bloot aan vochtige omstandigheden. Plaats nooit voorwerpen met vloeistof, zoals vazen, op het apparaat of de adapter.

Om de stroom helemaal af te sluiten, trekt u de adapter uit het stopcontact.

Om batterijen te plaatsen:



1. Schuif het batterijklepje open.
2. Plaats batterijen volgens de polariteit (+ / -).
3. Druk altijd op **RESET** nadat u de batterijen vervangen heeft.
4. Schuif het batterijklepje dicht.

NB Gebruik geen oplaadbare batterijen. U wordt aangeraden alkalinebatterijen in dit product te gebruiken voor langere prestaties.

NB Stel batterijen niet bloot aan overmatige hitte zoals zon of vuur.

Het batterij-indicatoricoon kan in de volgende schermvakken verschijnen:

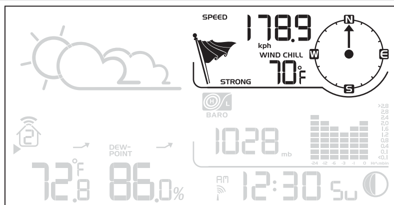
VAK	BETEKENIS
Weersverwachtingsvak	Batterij in het basisstation raakt leeg. verschijnt wanneer adapter niet is aangesloten
Temperatuur- of Vochtigheidsscherm	Het weergegeven kanaal geeft aan van welke sensor de batterij leeg raakt
Schermvak Windsnelheid / Windrichting / Gevoelstemperatuur	Batterij in de windsensor raakt leeg
Schermvak UVI / Barometer / Neerslag	Batterij in de UV-/ regensensor raakt leeg

CONNECTIE CONTROLEREN

Voordat u buiten de sensoren instelt, controleert u of ze kunnen communiceren met het basisstation.

NB Het apparaat zoekt alleen naar al geregistreerde sensoren, of naar nieuwe sensoren die de afgelopen 30 minuten gereset zijn. Om een nieuwe sensor te registreren, reset u de sensor voor het zoeken.

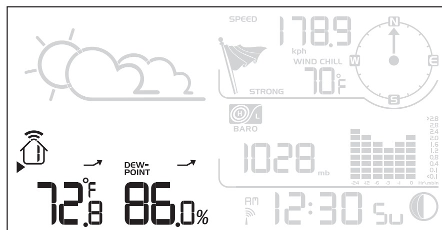
WINDSENSOR



Druk op **SELECT** totdat het geselecteerde pictogram in de rechter bovenhoek wordt weergegeven.

- Windsnelheid: Draai de windvaan voorzichtig en controleer of er iets verschijnt op het scherm van het basisstation, bijv. 178.9.
- Windrichtingindicator. Beweeg de windindicator en kijk of het pictogram in dezelfde richting meebeweegt .

BUITENTEMPERATUUR- EN - VOCHTIGHEIDSSENSOR



1. Druk op **SELECT** totdat het geselecteerde pictogram in de linker onderhoek wordt weergegeven.
2. Druk op **UP / DOWN** om kanaal 1 te selecteren en controleer of er gegevens worden gemeten.

REGENMETER

1. Druk op **SELECT** totdat het geselecteerde pictogram in het middelste vak aan de rechterkant wordt weergegeven.
2. Druk op **MODE** totdat RAIN wordt weergegeven.
3. Duw de kiepbak van de regenmeter een aantal keer om en controleer of er iets op het scherm van het basisstation verandert.

TIP Als u geen metingen krijgt van een sensor, houd dan **SEARCH** ingedrukt onderaan het basisstation om te zoeken naar draadloze sensoren.

USB-COMMUNICATIEHUB

Om te zorgen dat u de nieuwste en voor uw apparaat meest geschikte software hebt, installeert u de Virtual Weather Station-software van CD uit de verpakking. Volg de instructies van de software.

NB De software moet geïnstalleerd zijn om gegevens te kunnen uploaden.

1. Sluit het ene uiteinde van de USB-kabel aan op de USB-hub en het andere op de USB-poort van uw computer.





2. Houd op het basisstation **UP** en **DOWN** tegelijk ingedrukt. Druk vervolgens op **SEARCH** op de USB-hub.

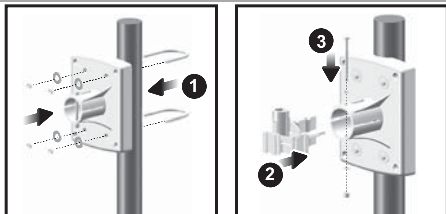
Scherm / USB LED-licht	Betekenis
op het LCD-scherm LED knippert snel	USB-hub en basisstation worden gesynchroniseerd.
LED knippert langzaam	Verbinding verbroken. Verbinding kan niet gelegd worden
LED brandt continu	Verbinding gelukt.

NB

- Voor het continu uploaden van gegevens, houdt u de verbinding tussen de USB-communicatiehub in stand en zorgt u dat de computer aan staat.
- Zorg dat de USB-communicatiehub in de buurt is van de computer en dat hij niet wordt geblokkeerd.
- Om het apparaat volledig af te sluiten van de voeding, moet u de USB-kabel uit de computer trekken.
- Dit product is voorzien van een identieke USB-poort die voldoet aan de vereisten van Limited Power Source.

BEVESTIGEN / PLAATSEN VAN SENSOREN

WINDSENSOR EN TEMPERATUUR- / VOCHTIGHEIDSSENSOR OP BESTAANDE PAAL

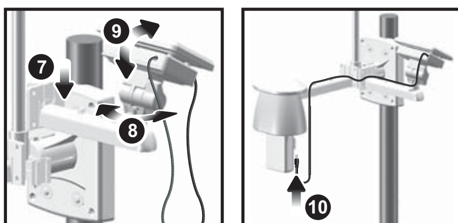


1. Bevestigt de plastic basis aan de bestaande paal met de U-bouten, ringen en moeren.
2. Steek de horizontale bevestigingssteun in de basis.
3. Bevestig het stevig met een schroef.



4. Steek de windvaan bovenin de steun.
5. Schroef de aluminium paal stevig op zijn plaats.
6. Schuif de buitensensor op de steun.

BELANGRIJK Voor de beste resultaten richt u de windvaan naar het noorden.

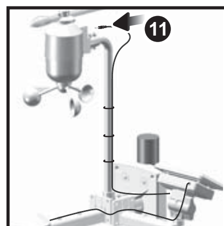


7. Schuif de aansluiting voor het zonnepaneel op zijn plaats aan de andere kant van de steun. Bevestig het zonnepaneel op zijn plaats.
8. Stel het zonnepaneel bij. Zodra het de juiste richting op wijst, schroeft u het op zijn plaats.
9. Draai de vleugelmoer iets los en stel de hoek bij. Draai de vleugelmoer weer vast, om het zonnepaneel in de gewenste hoek te bevestigen.

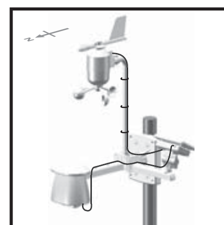
NB Voor de beste resultaten richt u het zonnepaneel als volgt:

Richting zonnepaneel:	Als u woont op het:
Noord	Zuidelijk halfrond
Zuid	Noordelijk halfrond

10. Trek de buitensensor uit de behuizing. Steek een kabel van het zonnepaneel in de aansluiting. Plaats de sensor terug in de behuizing.



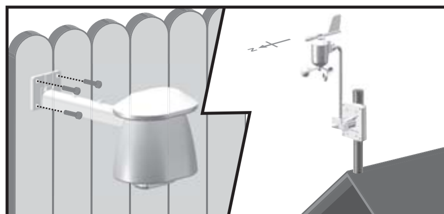
11. Steek de andere kabel van het zonnepaneel in de aansluiting van de windvaan.



NB U kunt de kabels van het zonnepaneel gemakkelijk wegbergen. U kunt de kabels ook strakker trekken de spanners.

ALTERNATIEVE OPSTELLING: TEMPERATUUR- / VOCHTIGHEIDSSENSOR APART BEVESTIGEN

1. Steek 4 type A schroeven in de gaten van de sensor aansluiting. Schroeft stevig vast aan bijvoorbeeld een schutting.

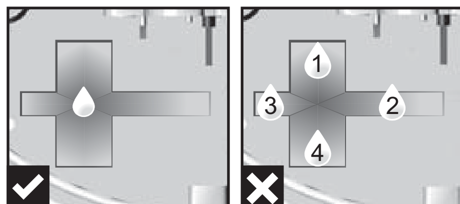


REGENMETER

Plaats het basisstation en de regenmeter binnen bereik van elkaar: ongeveer 100 (328 voet) meter in open ruimte.

De regenmeter moet horizontaal geplaatst worden op ongeveer 1 meter (3 voet) van de grond, op een open plek, uit de buurt van bomen en andere obstructies, zodat de neerslag op een natuurlijke manier opgevangen kan worden en de gegevens accuraat zijn.

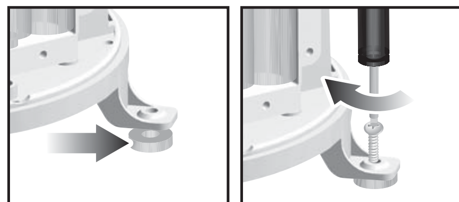
Om te zorgen dat de ondergrond horizontaal is:
Laat wat waterdruppels op het kruisje onderaan de trechter vallen om te kijken of de meter precies horizontaal staat.



Het water zal in het midden van het kruis blijven wanneer de regenmeter waterpas is.

Als er water achterblijft op posities 1-4, dan is de meter niet goed genivelleerd.

Indien nodig kunt u de nivellering bijstellen door middel van de schroef.



NB Voor het beste resultaat moet u zorgen dat de basis horizontaal staat. Zodat de opgevangen neerslag goed door kan stromen.

KLOKONTVANGST

Dit product is ontworpen om zijn kalenderklok automatisch te synchroniseren zodra hij binnen bereik van een radiosignaal is:

WMR180:
- EU: DCF-77 signaal: binnen 1500km (932 mijl) van Frankfurt, Duitsland.
- UK: MSF-60 signaal: binnen 1500km (932 mijl) van Anthorn, Engeland.

WMR180A:
- VS: WWVB-60 signaal: binnen 3200km (2000 mijl) van Fort Collins, Colorado (VS).

Alleen WMR180 – schuif de **EU / UK** schakelaar naar de gewenste stand, afhankelijk van uw locatie. Druk op **RESET** wanneer u deze instelling verandert.

Het ontvangsticoon zal knipperen wanneer een signal gezocht wordt. Als het radiosignaal zwak is, kan het tot 24 uur duren tot het juiste signaal is ontvangen.

geeft de status van de ontvangst van het kloksignaal aan.

ICOON	BETEKENIS
	Tijd loopt synchroon. Ontvangst signaal is sterk
	Tijd loopt niet synchroon. Ontvangst signaal is zwak

Om radiosignaalontvangst in te schakelen (en zoeken naar een signaal te forceren als eerder geen signaal gevonden werd) / uit te schakelen:
1. Druk **SELECT** om naar het Schermvak Klok / Kalender / Maanstand. wordt naast het vak getoond.
2. Houd **SEARCH** ingedrukt.

verschijnt wanneer het is geactiveerd.

NB Voor de beste ontvangst moet u het basisstation op een vlakke niet metalen ondergrond in de buurt van een raam op een bovenverdieping van uw huis plaatsen. Plaats de antenne uit de buurt van elektrische apparaten en beweeg hem niet tijdens het zoeken naar een signaal.

KLOK / KALENDER

Om de klok handmatig in te stellen, moet u eerst klokontvangstsignaal uit zetten.

Om de klok handmatig in te stellen:
(U hoeft de klok en kalender alleen in te stellen als u ontvangst van het radiosignaal uitgeschakeld heeft.)
1. Druk **SELECT** om naar het Klokvak te gaan. verschijnt naast het vak.
2. Houd **MODE** ingedrukt om de instellingen te veranderen. De instelling zal knipperen.
3. Druk op **UP / DOWN** om waarde te verhogen / verlagen.
4. Druk op **MODE** om te bevestigen.
5. Herhaal stappen 3 tot 4 voor het instellen van tijdzone (+ / - 23 uur), 12 / 24 uur formaat, uren, minuten, jaar, datum / maand formaat, maand, datum en taal.

De tijdzone stelt de klok in op tot +/- 23 uur van het ontvangen kloksignaal. Als u kloksignaalontvangst hebt uitgezet, dan hoeft u geen tijdzone in te stellen.

NB Als u +1 als tijdzone instelt, resulteert dit in uw lokale tijd plus één uur. Wanneer u in de VS bent (alleen WMR180) stelt u de klok in op:

PA voor Westkust	MO voor Bergtijd
CE voor Centrale tijd	EA voor Oostkust

NB De beschikbare talen zijn Engels (E), Duits (D), Frans (F), Italiaans (I), Spaans (S) of Russisch (R).

Om de klokweergave in te stellen:
1. Druk **SELECT** om naar het Klokvak te gaan. verschijnt naast het vak.
2. Druk **MODE** om te schakelen tussen:
   - Klok met Seconden
   - Klok met Weekdag
   - Kalender

MAANSTAND

De kalender moet ingesteld zijn om deze functie te kunnen gebruiken (zie sectie **Klok / Kalender**).

Op het noordelijk halfrond groeit de maan (het weer zichtbaar worden na de nieuwe maan) vanaf de rechterkant. Dus de beschenen kant van de maan beweegt van rechts naar links op het noordelijk halfrond. Op het zuidelijk halfrond beweegt het van links naar

rechts. De richting hangt af van de breedtegraad waarop de observeerder zich bevindt.

De maandstand van dit apparaat is uitsluitend geschikt voor het noordelijk halfrond. Voor gebruikers op het zuidelijk halfrond zal het maanstanddiagram incorrect (in spiegelbeeld) lijken. Het maanstanddiagram moet 180° gedraaid worden om het juist te interpreteren vanaf die plek.

Hieronder vindt u een tabel waarin wordt weergegeven hoe de maanstand die op het apparaat verschijnt geïnterpreteerd moet worden op het zuidelijk halfrond.

Noordelijk halfrond (zoals op het scherm)

	Nieuwe maan		Volle maan
	Wassende halve maan		Afnemende halve maan
	Eerste kwartier		Derde kwartier
	Wassende volle maan		Afnemende volle maan

Zuidelijk halfrond

	Nieuwe maan		Volle maan
	Wassende halve maan		Afnemende halve maan
	Eerste kwartier		Derde kwartier
	Wassende volle maan		Afnemende volle maan

AUTOMATISCHE SCAN FUNCTIE

Om de auto-scanfunctie voor buitentemperatuur en-vochtigheid te activeren:

1. Druk **SELECT** om naar het Temperatuur- of Vochtigheidsvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Houd **MODE** ingedrukt om auto-scan te activeren. Het temperatuur- en vochtigheidsvak zal van binnen naar ch1 tot ch3 schakelen.
3. Druk op een willekeurige knop om autoscan te stoppen.

NB Kanaal 1 wordt gebruikt voor de buitentemperatuur en -vochtigheidssensor. U kunt andere temperatuur- en vochtigheidssensoren aansluiten op anderen kanalen.

WEERSVOORSPELLING

Dit product voorspelt het weer voor de volgende 12 tot 24 uur in een straal van 30-50 km (19-31 mijl).

Weersverwachtingsvak

ICOON	BESCHRIJVING
	Zonnig
	Half bewolkt
	Bewolkt
	Regenachtig
	Sneeuw

TEMPERATUUR EN VOCHTIGHEID

Het weerstation geeft binnen- en buitengegevens weer voor:

1. Temperatuur / relatieve vochtigheid (huidig / maximum / minimum)
2. Trendlijn
3. Gevoelstemperatuur (huidig / minimum) en dauwpuntniveau (huidig / maximum / minimum)

Het weerstation kan gegevens verzamelen van maximaal 3 sensoren.

NB Kanaal 1 wordt gebruikt voor de temperatuur- en vochtigheidssensor in de windsensor.

 geeft aan van welke sensor u de gegevens bekijkt.

 verschijnt wanneer u binnengegevens bekijkt.

Het tijdstempel registreert datum en tijd van in het geheugen opgeslagen temperatuur- en vochtigheidsgegevens.

Om de meeteenheid van de temperatuur te selecteren:

Druk op **UNIT** om °C / °F te selecteren.

NB Dit verandert de eenheid van alle temperatuurgegevens tegelijkertijd.

Om temperatuurgegevens te bekijken (Huidige / Max / Min temperatuur):

1. Druk **SELECT** om naar het Temperatuurvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk op **UP / DOWN** om het kanaal te selecteren.
3. Druk op **MAX** / **MIN** om tussen huidig **/** MAX / MIN weergave te kiezen.

Om de vochtigheidsgegevens te bekijken (Vochtigheid, Dauwpunt):

1. Druk **SELECT** om naar het Vochtigheidsvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk op **UP / DOWN** om het kanaal te selecteren.
3. Druk herhaaldelijk op **MODE** om tussen de vochtigheid- / dauwpuntschermen te schakelen.
4. Druk op **MAX** / **MIN** om tussen huidig **/** MAX / MIN weergave te kiezen.

Het bijbehorende tijdstempel wordt in het Klokvak weergegeven.

Om de geheugengegevens en tijdstempels voor temperatuur, vochtigheid en dauwpunt te wissen:

In het Temperatuur- of Vochtigheidsvak, houdt u tegelijkertijd en **MAX** / **MIN** ingedrukt, om de gegevens te wissen.

NB Het dauwpunt geeft aan op welke temperatuur zich condens zal vormen.

HITTE-INDEX- EN VOCHTIGHEIDSTREND

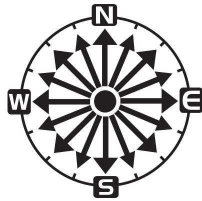
De trendlijnen worden weergegeven naast de temperatuur- en vochtigheidsgegevens. De trend wordt als volgt weergegeven:

STIJGEND	STABIEL	DALEND
↗	→	↘

GEVOELSTEMPERATUUR / WINDRICHTING / -SNELHEID

Het basisstation geeft informatie over windrichting en -snelheid.

Om de windrichting af te lezen, kijkt u naar het kompaspunt waarnaar de ↗ wijst.



Het tijdstempel registreert datum en tijd van opgeslagen gegevens over de windsnelheid.

Om de eenheid van windsnelheid te selecteren:
Druk op **UNIT** om te kiezen tussen:

- Meter per seconde (**m/s**)
- Kilometer per uur (**kph**)
- Mijl per uur (**mph**)
- Knopen (**knots**)

m/s kph mph knots

Het windniveau wordt aangegeven met een serie iconen:

ICOON	NIVEAU	BESCHRIJVING
	nvt	<4km/h (<2 mph)
	Licht	3-13 km/h (2-8 mph)
	Matig	14-41km/h (9-25 mph)
	Sterk	42-87 km/h (26-54 mph)
	Storm	>88 km/h (>55 mph)

Om de maximale windsnelheid en minimale gevoelstemperatuur te bekijken:

1. Druk **SELECT** om naar het Windsnelheid- / Windrichting- / Gevoelstemperatuurvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk op **MAX / MIN** om tussen weergave van huidige / MAX / MIN windsnelheid en huidige / MIN gevoelstemperatuur te kiezen.

Het tijdstempel van wanneer de maximale windsnelheid gemeten is, wordt in het Klokvak weergegeven.

Om gegevens minimum gevoelstemperatuur / maximum windsnelheid te wissen:

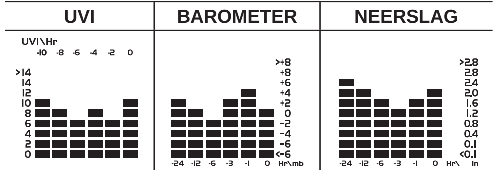
1. Druk **SELECT** om naar het Windsnelheid- / Windrichting- / Gevoelstemperatuurvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MAX / MIN** totdat de gegevens van minimum gevoelstemperatuur of maximum windsnelheid weergegeven worden.
3. Houd tegelijkertijd **MAX / MIN** ingedrukt, om de gegevens te wissen.

NB De gevoelstemperatuurfactor is gebaseerd op de gecombineerde effecten van temperatuur en windsnelheid. De weergegeven gevoelstemperatuur is alleen van sensoren op kanaal 1.

UVI / BAROMETER / NEERSLAG

Het weerstation werkt met één UV-sensor en één regenmeter. Het station kan uurgegevens over UV-index van de afgelopen 10 uur en neerslag en luchtdruk van de afgelopen 24 uur opslaan en weergeven.

UVI	BAROMETER	NEERSLAG



Het staafdiagram toont de huidige en historische gegevens van UV-index, luchtdruk en neerslag.

NB Het nummer op de horizontale as (Hr) geeft aan hoe lang geleden elke meting is genomen (b.v., 3 uur geleden, 6 uur geleden, etc.). De balk geeft de meting aan die tijdens die specifieke periode van 1 uur genomen is. Als het nu bijvoorbeeld 10:30 is, dan geeft de balk boven -1 de gegevens aan die gemeten zijn tussen 9 en 10 uur, en -6 toont de gegevens die tussen 4 en 5 uur zijn gemeten.

Om gegevens van UV-index / Barometer / Neerslag te bekijken:

1. Druk **SELECT** om naar het UV / Barometer / Neerslagvak te gaan. ▶ wordt naast het vak getoond.
2. Druk op **MODE** om tussen UVI- / Barometer- / Neerslaggegevens te kiezen. Het corresponderende icoon zal verschijnen:

UVI	BAROMETER	NEERSLAG
UV	BARO	RAIN

Om de meeteenheid voor de luchtdruk- of neerslaggegevens te kiezen:
Druk in het UV / Barometer / Neerslagvak op **UNIT** om te kiezen tussen:

- barometer: Millimeters kwik (**mmHg**), inches kwik (**inHg**), millibars per hectopascal (**mb**).
- neerslag: Millimeters (**mm**), inches (**in**) die voor dat uur zijn gemeten.

NB Het doel van de staafdiagram is uitsluitend om een snelle vergelijking te visualiseren tussen de gegevens van de afgelopen 24 uur, en de verticale as kan niet worden weergegeven in mm. Het wijzigen van de meeteenheid heeft dus ook geen effect op de weergave van de staafdiagram.

UV - INDEX

De UV-indexniveaus zijn als volgt:

UV-INDEX	GEVAARNIVEAU	ICOON
0-2	Laag	LOW
3-5	Matig	MED
6-7	Hoog	HI
8-10	Erg Hoog	V.HI
11 en hoger	Extreem Hoog	EX.HI

Om de maximale UV-metingen te bekijken:

1. Druk **SELECT** om naar het UVI- / Barometer- / Neerslagvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** om het UV-vak te kiezen.
3. Druk op **MAX** / **MIN** om tussen huidig / MAX UV weergave te kiezen.

Het tijdstempel van wanneer de maximale UV-index gemeten is, wordt in het Klokvak weergegeven.

Om de maximale UV-metingen te wissen:

1. Druk **SELECT** om naar het UVI- / Barometer- / Neerslagvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** om het UV-vak te kiezen.
3. Houd tegelijkertijd **MAX** / **MIN** ingedrukt, om de gegevens te wissen.

BAROMETER

Om het hoogtecompensatieniveau voor de barometer in te stellen:

1. Druk **SELECT** om naar het UVI- / Barometer- / Neerslagvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** om het Barometervak te kiezen.
3. Houd **MODE** ingedrukt om de hoogte in te stellen.
4. Druk op **UP / DOWN** om waarde te verhogen / verlagen.
5. Druk op **MODE** om de instelling te bevestigen.

NEERSLAG

Om de gemeten neerslag van het huidige uur of de afgelopen 24 uur te bekijken:

1. Druk **SELECT** om naar het UVI- / Barometer- / Neerslagvak te gaan. ▶ verschijnt naast het vak.
2. Druk herhaaldelijk op **MODE** om het Neerslagvak te kiezen.
3. Druk herhaaldelijk op **MAX** / **MIN** om tussen huidige neerslag en afgelopen 24 uur te kiezen.

SCHERMVERLICHTING

Druk **LIGHT** om de schermverlichting gedurende 5 seconden te activeren.

RESET

Druk **RESET** om de standaardinstellingen te gebruiken.

SPECIFICATIES

BASISSTATION

Afmetingen (L x B x H)	180 x 110 x 47 mm (7,1 x 4,3 x 1,9 in)
Gewicht	286 g (10 oz) zonder batterij
Voeding	6V adapter 4 x UM-3 (AA) 1,5V

USB-COMMUNICATIEHUB

Afmetingen (L x B x H)	68 x 46 x 136 mm (2,7 x 1,8 x 5,4 in)
Gewicht	102 g (3,6 oz)

BINNENBAROMETER

Barometereenheid	mb, inHg en mmHg
Meetbereik	700 – 1050mb/hPa
Nauwkeurigheid	+/- 10 mb/hPa
Hoogte-instelling	Zeeniveau; Gebruikersinstelling ter compensatie
Weerscherm	Zonnig, Half Bewolkt, Bewolkt, Regenachtig en Sneeuw
Geheugen	Historische gegevens en staafdiagram voor afgelopen 24 uur

BINNENTEMPERATUUR

Temp. eenheid	°C / °F
Weergegeven bereik	0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)
Gebruikstemperatuur	-30°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Nauwkeurigheid	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)
Geheugen	Huidige, min en max temp. Dauwpunt met min en max

RELATIEVE VOCHTIGHEID BINNEN

Weergegeven bereik.	2% tot 98%
Gebruikstemperatuur	25% tot 90%
Nauwkeurigheid	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Geheugen	Huidige, min en max

RADIOGESTUURDE / ATOOMKLOK

Synchronisatie	Auto of uitgeschkeld
Klokweergave	UU:MM:SS
Uurformaat	12uur AM/PM of 24uur
Kalender	DD/MM of MM/DD
Weekdag in 6 talen	(E, D, F, I, S, R)

DRAADLOZE WINDSENSOR

Afmetingen (L x B x H)	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8,4 in)
Gewicht	100 g (3,53 oz) zonder batterij
Eenheid Windsnelheid	m/s, kph, mph, knopen
Nauwkeurigheid snelheid	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Nauwkeurigheid windrichting	16 posities
Verzending van windsnelheidsignaal	Ongeveer elke 56 seconden
Geheugen	Max snelheid windstoot
Batterij	2 x UM-3 (AA) 1,5V batterijen

BUITENSENSOR TEMPERATUUR / VOCHTIGHEID

Afmetingen (L x B x H)	115 x 87 x 118 mm (4,5 x 3,4 x 4,6 in)
Gewicht	130 g (4,59 oz) zonder batterij
Vochtigheidsbereik	5% tot 95%
Nauwkeurigheid Vochtigheid	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Temp. eenheid	°C / °F
Temperatuurbereik Buiten	-30°C tot 60°C (-22°F tot 140°F)
Nauwkeurigheid Temperatuur	-20°C tot 0°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 0°C tot 40°C: +/- 1.0°C (+/- 2.0°F) 40°C tot 50°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 50°C tot 60°C: +/- 3.0°C (+/- 6.0°F)
RF frequentie	433MHz
Bereik	Tot 100 meter (328 voet) zonder obstructies
Verzenden	Ongeveer elke 102 seconden
Kanaal nr.	3
Batterijen	2 x UM-4 (AAA) 1,5V

DRAADLOZE REGENMETER

Afmetingen (L x B x H)	114 x 114 x 145 mm (4,5 x 4,5 x 5,7 in)
Gewicht	241 g (8,5 oz) zonder batterij
Neerslageenheid	Mm en in
Bereik	0 mm – 9999 mm
Nauwkeurigheid	< 15 mm: +/- 1 mm 15 mm tot 9999 mm: +/- 7%
Geheugen	Afgelopen 24 uur, per uur en totaal Vanaf laatste geheugen reset
Batterij	2 x UM-3 (AA) 1,5V

WAARSCHUWINGEN

- Stel het apparaat niet bloot aan extreme klappen, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Dek de ventilatiegaten niet af met kranten, gordijnen etc.
- Dompel het product nooit onder in water. Als u water over het apparaat morst, droog het dan onmiddellijk af met een zachte stofvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met krassende of bijtende materialen.
- Laat de interne componenten met rust. Anders kan dit de garantie beïnvloeden.
- Gebruik alleen nieuwe batterijen. Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar.
- De in deze handleiding weergegeven plaatjes kunnen afwijken van de werkelijkheid.
- Wanneer u dit product weg gooit, zorg dan dat het opgehaald wordt door de daarvoor bestemde afvaldienst.
- Dit product kan eventueel schade veroorzaken aan de laklaag van bepaalde houtsoorten. Oregon Scientific is hiervoor niet aansprakelijk. Lees de instructies van de fabrikant van het meubel voor meer informatie.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden vermenigvuldigd zonder toestemming van de fabrikant.
- Gooi lege batterijen niet bij het huisvuil. Dergelijk afval moet gescheiden verwerkt worden.
- Let op, sommige apparaten zijn voorzien van een batterijstrip. Verwijder deze strip uit het batterijvak alvorens het apparaat te gebruiken.
- Indien er discrepanties zijn tussen de Engelstalige versie en andere versies, dan is de Engelstalige versie doorslaggevend.

NB De technische specificaties van dit product en de inhoud van de handleiding zijn zonder voorafgaande waarschuwing aan veranderingen onderhevig.

NB Niet alle functies en accessoires zijn beschikbaar in alle landen. Neem contact op met uw plaatselijke verkooppunt voor meer informatie.

OVER OREGON SCIENTIFIC

Bezoek onze website (www.oregonscientific.com) om meer te weten over uw nieuwe product en andere Oregon Scientific producten zoals digitale fototoestellen, gezondheids- en fitnessuitrusting en weerstations. Op deze website vindt u tevens de informatie over onze klantendienst, voor het geval u ons wenst te contacteren.

EU – CONFORMITEITS VERKLARING

Bij deze verklaart Oregon Scientific dat deze Professioneel Weerstation met draadloze pc-verbinding (model: WMR180 / WMR180A) voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC. Een kopie van de getekende en gedateerde Conformiteits verklaring is op verzoek beschikbaar via onze Oregon Scientific klanten service.








LANDEN DIE ZIJN ONDERWORPEN AAN RTT&E

Alle EU landen, Zwitserland CH

en Noorwegen N

POR

Estação Meteorológica Profissional Sem Fio Conectável ao PC
Modelo: WMR180 / WMR180A

MANUAL DO USUÁRIO

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO

Agradecemos por escolher a Estação Meteorológica da Oregon Scientific™ (WMR180 / WMR180A).

A estação base é compatível com outros sensores. Para adquirir sensores adicionais, entre em contato com o revendedor local.

Sensores com o logo 3.0 são compatíveis com esta unidade.

NOTA Mantenha este manual acessível enquanto usa seu novo produto. Ele contém instruções práticas e detalhadas, bem como especificações técnicas e avisos dos quais você deveria estar ciente.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

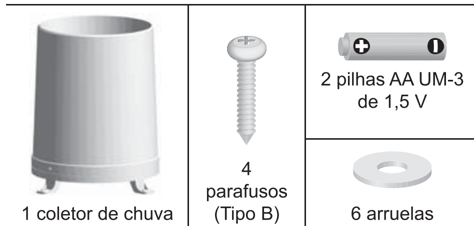
ESTAÇÃO BASE

1 estação base	1 hub de comunicação USB	
4 pilhas AA UM-3 de 1,5V	1 adaptador de 6V	1 cabo USB

SENSOR DE VENTO / SENSOR DE TEMPERATURA / UMIDADE

1 sensor de vento (1 leme de vento e 1 anemômetro, conforme abaixo)	1 poste de alumínio	2 pilhas UM-3 AA de 1,5 V 2 pilhas UM-4 AAA de 1,5 V
1 caixa para o sensor de temperatura / umidade	1 sensor de temperatura / umidade	4 parafusos (Tipo A) 1 conector de sensor

MEDIDOR DE CHUVA



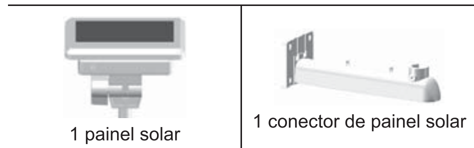
1 coletor de chuva	4 parafusos (Tipo B)	2 pilhas AA UM-3 de 1,5 V 6 arruelas

PEÇAS DA MONTAGEM



1 suporte de conexão horizontal	1 base versátil (de parede ou fi xável no solo)	2 parafusos redondos em U

PAINEL SOLAR



1 painel solar	1 conector de painel solar

ACESSÓRIOS - SENSORES

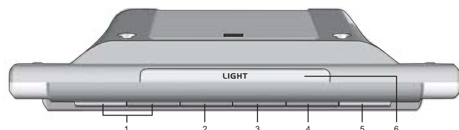
Este produto pode funcionar com até 3 sensores simultaneamente para capturar leituras de temperatura externa, umidade relativa do ar ou raios UV em diversos locais.
Sensores remotos sem fio opcionais, como os sensores da lista abaixo, podem ser adquiridos separadamente. Para obter mais informações, entre em contato com o seu distribuidor local.*

- Termo-higrômetro THGR800 (3 canais)
- Termo-higrômetro THGR810 (10 canais)
- UV UVN800
- Pool sensor THWR800

**** Recursos e acessórios não estão disponíveis para todos os países.***

VISÃO GERAL

VISTA SUPERIOR



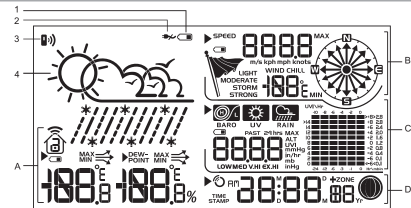
1. **UP / DOWN:** aumenta / diminui os valores do ajuste selecionado; alterna entre os canais interno / externo
2. **MODE:** alterna entre os diferentes modos de exibição / ajustes; ajusta o relógio; ajusta a altitude; ativa a pesquisa automática
3. **MAX / MIN:** verifica as leituras máx / mín na memória; limpa as leituras
4. **SELECT:** alterna entre as diferentes áreas
5. **UNIT:** seleciona a unidade de medida
6. **LIGHT**: ativa a luz de fundo

VISTA TRASEIRA



1. Orificios para montagem em parede
2. Compartimento de pilha
3. **SEARCH:** busca os sensores ou o sinal do relógio rádio-controlado
4. **RESET:** retorna aos valores padrão
5. **EU / UK:** seleciona o sinal de rádio mais próximo (WMR88 apenas)
6. Soquete adaptador AC/DC

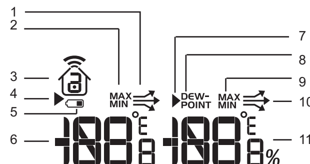
TELA LCD



1. : indicador de pilhas fracas da unidade principal
2. : não há fornecimento de energia
3. : Indica uma conexão USB com êxito
4. Previsão do tempo

A. Área da temperatura / umidade / ponto de orvalho
B. Área da velocidade do vento / direção do vento / sensação térmica
C. Área do UV / barômetro / precipitação
D. Área do relógio / calendário / fase da lua

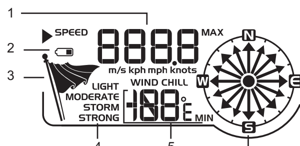
A Área da temperatura / umidade / ponto de orvalho



1. Tendência da temperatura
2. Exibe a temperatura MÁX / MÍN
3. Exibe o canal Interno / Externo de temperatura e umidade
4. Área de temperatura selecionada
5. A pilha do sensor externo está fraca
6. Leitura da temperatura (°C / °F)
7. Área de umidade / ponto de condensação selecionada
8. Exibe o nível do ponto de condensação – Temperatura
9. Exibe a umidade MÁX / MÍN / nível do ponto de condensação

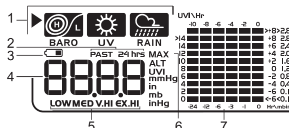
10. Tendência da umidade
11. Leitura da umidade

B Área da Velocidade do Vento / Direção do Vento / Sensação Térmica



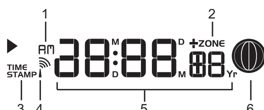
1. Leitura da velocidade do vento (m/s, kph, mph ou nós)
2. Pilha do sensor de vento externo está fraca
3. Indicador dos níveis da velocidade do vento
4. Descrição dos níveis da velocidade do vento
5. Exibe a sensação térmica mínima
6. Display da direção do vento

C Área do IUV / Barômetro / Precipitação



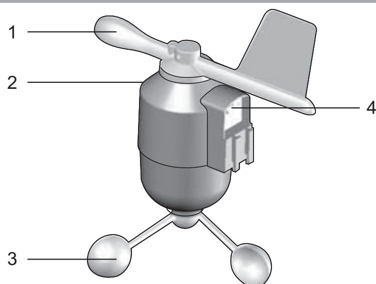
1. Exibe a leitura do índice UV / barômetro / índice pluviométrico
2. Exibe o índice pluviométrico das últimas 24 horas
3. A pilha do sensor externo de UV / chuva está fraca
4. Leituras de índice UV / pressão barométrica (mmHg, inHg ou mb) / índice pluviométrico (polegada ou mm) para a presente hora
5. Indicador do nível de índice UV
6. Exibe o UV MÁX
7. Gráfico de barras do histórico de índice UV / pressão barométrica / índice pluviométrico

D Área do Relógio / Calendário / Fase da Lua



1. AM / PM
2. Fuso horário
3. Marca horária é indicada
4. Indicador de recepção do sinal do relógio
5. Hora / data / calendário
6. Fase da lua

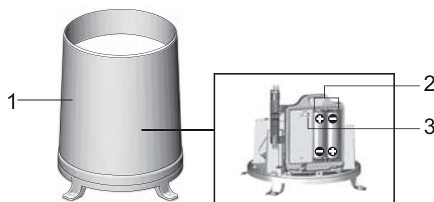
SENSOR DE VENTO



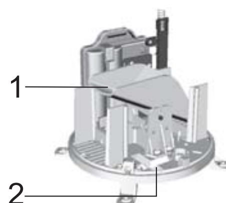
1. Direção do vento
2. Caixa do leme
3. Anemômetro
4. Conexão para energia solar

MEDIDOR DE CHUVA

Base e funil:

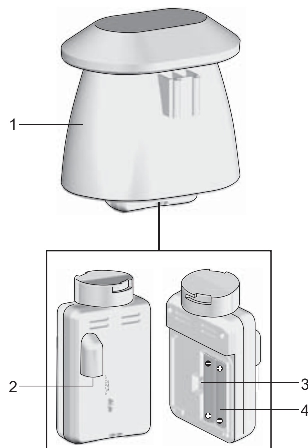


1. Medidor de chuva
2. Compartimento de pilhas
3. Botão **RESET**



1. Funil
2. Indicador

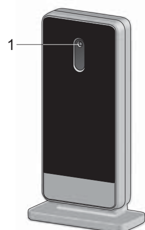
SENSOR DE TEMPERATURA / UMIDADE EXTERNA



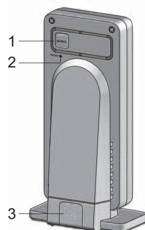
1. Caixa do sensor de temperatura e umidade
2. Conexão para energia solar
3. Botão **RESET**
4. Compartimento de pilhas

CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÕES USB

VISTA FRONTAL



VISTA TRASEIRA



Vista frontal:

1. Indicador LED: pisca rapidamente durante a busca ou lentamente para indicar que a busca não foi bem sucedida; a luz contínua indica que a conexão foi bem sucedida

Vista traseira:

1. **SEARCH**: inicia a busca por sensores remotos
2. **RESET**: retorna o aparelho ao ajuste padrão
3. Porta USB: transfere registros para o PC

INTRODUÇÃO

NOTA Instale primeiramente as pilhas nos sensores remotos e, a seguir, na estação base observando as polaridades (+ e -).

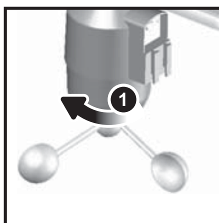
NOTA Use pilhas alcalinas para um maior tempo de uso e baterias de lítio consumíveis em temperaturas abaixo do nível de congelamento.

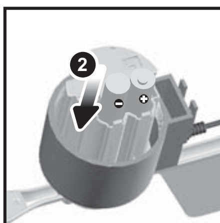
AJUSTE DO SENSOR REMOTO DE VENTO

O sensor de vento faz leituras da velocidade e direção do vento.

O sensor é operado pela bateria. É capaz de transmitir dados para a estação base remotamente (sem fio) dentro de um raio de operação aproximado de 100 metros (328 pés).

Para inserir as pilhas:

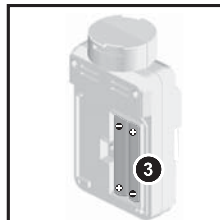




1. Desparafuse o anemômetro do sensor de vento com cuidado.
2. Insira as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -) e colocando o anemômetro de volta. Pressione **RESET** após a troca das pilhas.

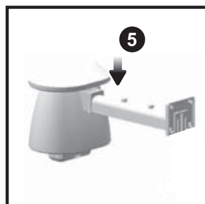
AJUSTE DO SENSOR REMOTO DE UMIDADE / TEMPERATURA





1. Segurando o sensor, gire-o à esquerda.
2. Retire o sensor da caixa.
3. Insira as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -). Pressione **RESET** após a troca das pilhas.



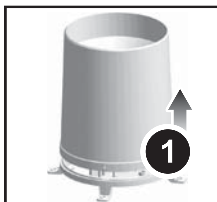


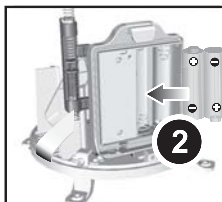
4. Insira o sensor na caixa, gire-o à direita com cuidado.
5. Deslize o sensor de temperatura e umidade até a pequena extremidade do conector do sensor.

AJUSTE DO MEDIDOR DE CHUVA

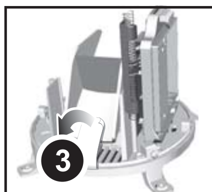
O pluviômetro recolhe chuva e tira as leituras do índice pluviométrico. O sensor pode transmitir dados remotamente para a estação base.

Para ajustar o medidor de chuva:





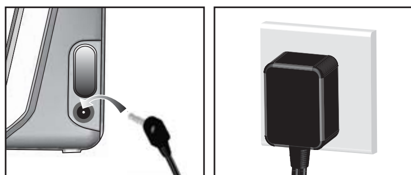
1. Retire a tampa deslizando-a para cima.
2. Insira as 2 pilhas (UM-3 / AA), fazendo a correspondência das polaridades (+ / -). Pressione **RESET** após a troca das pilhas.



3. Remova a fita de fibra.

MONTAGEM DA ESTAÇÃO BASE

NOTA Instale primeiramente as pilhas nos sensores remotos e, a seguir, na estação base observando as polaridades (+ e -).



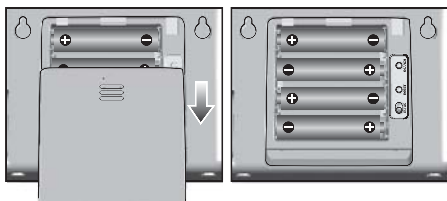
Para uso contínuo, instale o adaptador AC. As pilhas são apenas para back-up.

NOTA Verifique se o adaptador não está obstruído e se está facilmente acessível para a unidade.

NOTA A estação base e o adaptador não devem ser expostos a condições de umidade. Nenhum objeto com líquido, como vasos, deve ser colocado sobre a estação base e o adaptador.

Para interromper completamente o suprimento de energia, desligue o adaptador da tomada.

Para inserir as pilhas:



1. Deslize a porta do compartimento de pilha para abri-la.
2. Insira as pilhas, fazendo a correspondência das polaridades (+ / -).
3. Pressione **RESET** após a troca das pilhas.
4. Feche a tampa do compartimento de pilha.

NOTA Não utilize pilhas recarregáveis. Recomenda-se o uso de pilhas alcalinas neste produto para um desempenho prolongado.

NOTA As pilhas não devem ser expostas a calor excessivo, como sol ou fogo.

O ícone da pilha pode aparecer nas seguintes áreas:

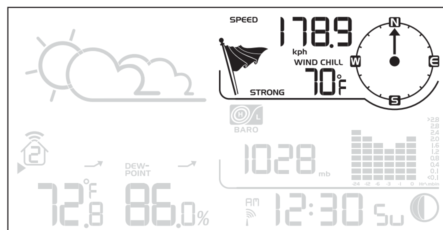
ÁREA	SIGNIFICADO
Previsão do Tempo	A pilha da estação base está fraca. indica quando o adaptador AC está desconectado.
Temperatura ou umidade	O canal exibido indica o sensor externo cuja pilha está fraca.
Velocidade do vento / direção do vento / sensação térmica	A pilha do sensor de vento está fraca.
IUV / Barômetro / Precipitação	A pilha do sensor UV / Chuva está fraca.

VERIFICANDO A CONEXÃO

Antes de efetuar a instalação dos sensores externos, verifique a comunicação com a estação base.

NOTA A unidade buscará somente sensores já registrados ou reinicializações de novos sensores nos últimos 30 minutos. Para registrar um novo sensor, reinicialize o sensor antes da busca.

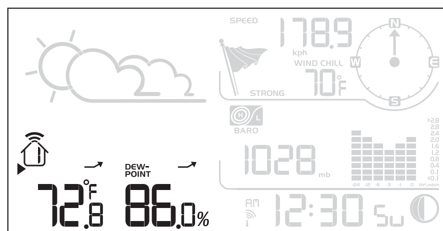
SENSOR DE VENTO



Pressione **SELECT** até que o ícone de área selecionada ▶ esteja na área situada no canto superior direito.

- Velocidade do vento: gire o catavento suavemente e confirme a leitura numérica na estação base, por exemplo, 178.9.
- Indicador de direção do vento: altere a direção da indicação do vento e verifique se o ícone move na mesma direção.

SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE



1. Pressione **SELECT** até que o ícone de área selecionada ▶ esteja na área situada no canto inferior esquerdo.
2. Pressione **UP / DOWN** para selecionar canal 1 e verifique a leitura numérica.

MEDIDOR DE CHUVA

1. Pressione **SELECT** até que o ícone de área selecionada ▶ esteja na área situada no centro direito.
2. Pressione **MODE** até que RAIN seja exibido.
3. Incline o funil no pluviomêtro diversas vezes e verifique a leitura numérica na estação base.

DICA Caso não haja leitura para um determinado sensor, pressione o botão **SEARCH** na estação base para iniciar a busca do sensor sem fio.

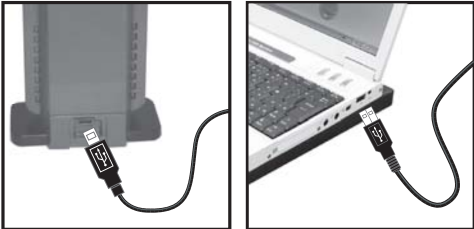
CONCENTRADOR USB

Para garantir que você está executando o software mais recente e compatível com sua unidade, instale o Software da Estação Meteorológica Virtual pelo CD que

acompanha o pacote. Siga as instruções de instalação do software.

NOTA O software deve ser primeiramente instalado antes da transferência de dados.

1. Conecte uma extremidade do cabo USB no concentrador USB e a outra extremidade na porta USB do PC.



Na estação base, pressione e mantenha pressionado **UP** e **DOWN** simultaneamente. A seguir, pressione **SEARCH** no concentrador USB.

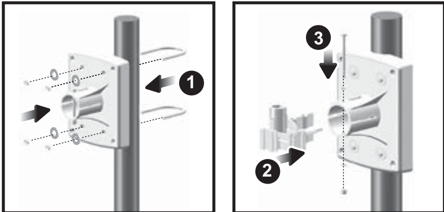
Display / Luz LED do USB	Significado
na tela LCD LED piscando rapidamente	Concentrador USB e estação base estão sendo sincronizados.
LED piscando lentamente	Ligação não estabelecida. A conexão não foi bem sucedida.
Luz LED contínua	A conexão foi bem sucedida.

NOTA

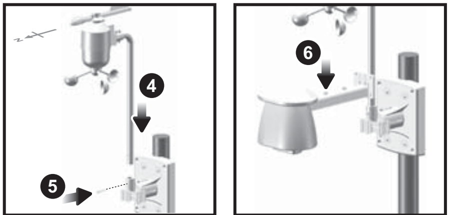
- Para transferir dados continuamente em tempo real, mantenha o concentrador de comunicações USB conectado ao computador usando o cabo USB que acompanha o produto e certifique-se de que o computador está ligado.
- Certifique-se de que o concentrador de comunicações USB não está obstruído e seu acesso ao computador é relativamente fácil.
- Para desconectar completamente da fonte de alimentação, o USB deve ser desligado do computador.
- Este produto deve ser fornecido com uma porta USB idêntica que esteja em conformidade com os requisitos da Fonte de alimentação limitada.

MONTAGEM / INSTALAÇÃO DOS SENSORES

SENSOR REMOTO DE VENTO E SENSOR DE TEMPERATURA / UMIDADE NO PÓLO EXISTENTE

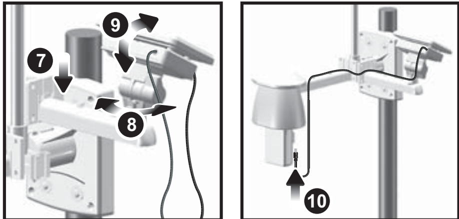


1. Prenda a base plástica no poste com parafusos em "U", buchas e parafusos.
2. Insira o suporte de conexão horizontal na base.
3. Com o uso de um parafuso, fixe-o firmemente em seu lugar.



4. Insira o sensor de vento no topo do suporte.
5. Parafuse o poste de alumínio firmemente em seu lugar.
6. Deslize o sensor externo no suporte.

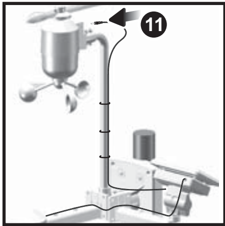
IMPORTANTE Para obter melhores resultados, aponte o leme para o norte.



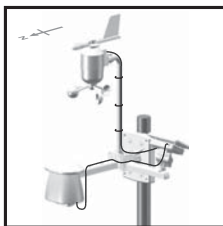
7. Deslize o conector do painel solar no lado oposto da conexão. Fixe o painel solar.
8. Ajuste o painel solar. Quando estiver na direção desejada, use um parafuso para fixá-lo no lugar apropriado.
9. Solte o parafuso lateral para ajustar o ângulo. Aperte o parafuso lateral para fixar o painel solar no ângulo desejado.
10. Remova o sensor externo da caixa. Conecte o cabo do painel solar na tomada. Coloque o sensor de volta na caixa.

NOTA Para obter melhores resultados, direcione o painel solar conforme a seguir:

Painel solar de frente para to:	se você reside no:
Norte	Hemisfério sul
Sul	Hemisfério norte



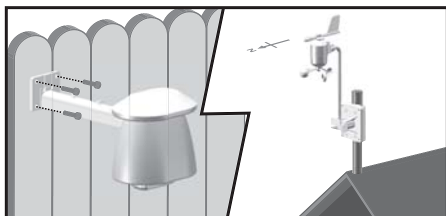
11. Conecte o outro cabo do painel solar na tomada do leme.



NOTA Há aberturas para guardar o cabo de energia solar de forma prática e conveniente. Também há presilhas que ajudam a prender esses cabos.

AJUSTE ALTERNATIVO: SENSOR DE TEMPERATURA / UMIDADE MONTADO SEPARADAMENTE

1. Insira quatro parafusos tipo A nos orifícios do conector do sensor. Parafuse firmemente no lugar, como em uma cerca, por exemplo.

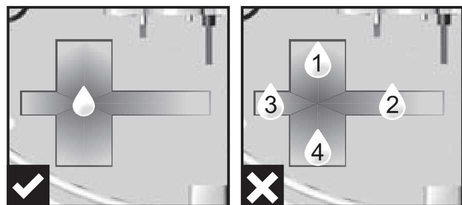


MEDIDOR DE CHUVA

A estação base e o medidor de chuva devem estar posicionados dentro do alcance efetivo: aproximadamente 100 metros (328 pés) em uma área aberta.

O medidor de chuva deve ser montado na horizontal a aproximadamente 1 metro (3 pés) do chão, em uma área aberta, distante de árvores ou outras obstruções, permitindo que a chuva caia naturalmente para uma leitura exata.

Para assegurar um nível plano:
Coloque algumas gotas de água sobre a cruz na base do funil para verificar o nível horizontal.

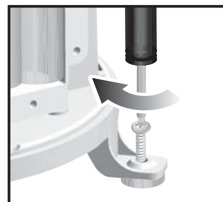


A água se acumulará no centro da cruz quando o medidor de chuva estiver nivelado.

Se a água permanecer em 1-4, o medidor não está na horizontal.

Se necessário, ajuste o nível usando o parafuso.





NOTA Para obter os melhores resultados, certifique-se de que a base esteja na horizontal para permitir o máximo de drenagem da chuva coletada.

RECEPÇÃO DO RELÓGIO

Este produto é concebido para sincronizar seu relógio e calendário automaticamente ao ser colocado dentro do alcance de um sinal de rádio:

WMR180:

- EU: Sinal DCF-77: dentro de 1.500 km (932 milhas) de Frankfurt, Alemanha.
- UK: Sinal MSF-60: dentro de 1.500 km (932 milhas) de Anthorn, Inglaterra.

WMR180A:

- Sinal WWVB-60: dentro de 3.200 km (2000 milhas) de Fort Collins, Colorado.

Apenas WMR180 – deslize a chave **EU / UK** para o ajuste apropriado, com base em sua localização. Pressione **RESET** sempre que alterar o ajuste selecionado.

O ícone de recepção piscará durante a busca de um sinal. Se o sinal de rádio for fraco, pode-se levar até 24 horas para obter uma recepção de sinal válida.

indica o estado da recepção do sinal do relógio.

ÍCONE	SIGNIFICADO
	Hora está sincronizada. Recepção do sinal é forte.
	Hora não está sincronizada. Recepção do sinal é fraca.

Para permitir (e forçar a busca do sinal caso as buscas anteriores não tenham sido bem sucedidas) / impedir a recepção rádio do relógio:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área do Relógio / Calendário / Fase da lua. O ícone ▶ aparecerá próximo à Área.
2. Pressione e mantenha pressionado **SEARCH**.

aparece quando está ativado.

NOTA Para uma melhor recepção, a estação base deve ser colocada em superfície plana, não-metálica e próximo a uma janela, no andar superior da casa. A antena deve ser colocada distante de aparelhos elétricos, não devendo ser movida durante a busca do sinal.

RELÓGIO / CALENDÁRIO

Para ajustar o relógio manualmente, desative primeiro a recepção do sinal do relógio.

Para ajustar o relógio manualmente:
(Apenas é necessário ajustar o relógio e calendário caso a recepção rádio do relógio tenha sido desativada.)

1. Pressione **SELECT** para navegar até a Área do Relógio. O ícone ▶ aparecerá próximo à Área.
2. Pressione e mantenha pressionado **MODE** para alterar o ajuste do relógio. O ajuste piscará.

3. Pressione **UP / DOWN** para aumentar / diminuir o valor do ajuste.
4. Pressione **MODE** para confirmar.
5. Repita as etapas 3 a 4 para ajustar a diferença horária (+ / -23 horas), formato 12 / 24 horas, hora, minuto, ano, formato data / mês, mês, data e idioma do dia da semana.

O fuso horário ajusta o relógio em +/- 23 horas com base na hora do sinal do relógio recebido. Caso você tenha desativado a recepção do sinal do relógio, não defina um valor para o fuso horário.

NOTA Caso você insira +1 no ajuste da hora, você obterá a hora local mais uma hora. Se estiver nos EUA (apenas WMR180A) ajuste o relógio para:

PA para horário no pacífico

MO para horário nas montanhas

CE para horário central

EA para horário no leste

NOTA Os idiomas do dia da semana são: Inglês (E), Alemão (D), Francês (F), Italiano (I), Espanhol (S) e Russo (R).

Para alterar a tela do relógio:
1. Pressione **SELECT** para navegar até a Área do Relógio. O ícone ▶ aparecerá próximo à Área.
2. Pressione **MODE** para alternar entre:
   - Relógio com Segundos
   - Relógio com Dia-da-semana
   - Calendário

FASES DA LUA

O Calendário deve ser ajustado para que esta função seja usada (consulte a seção **Relógio / Calendário**).

No hemisfério Norte, a lua cresce (a porção da lua que vemos crescer após a lua Nova) a partir da direita. Desta forma, a porção da lua iluminada pelo sol move-se da direita para a esquerda no hemisfério Norte, já no hemisfério Sul, ela move-se da esquerda para a direita. O sentido depende da latitude da pessoa que a observa.

As fases da lua nesta unidade são apropriadas apenas para o hemisfério Norte. Para os usuários que vivem no hemisfério Sul, o diagrama das fases da lua aparecerá incorreto (invertido). É necessário girar o diagrama das fases da lua em 180º a fim de corresponder com a lua vista de sua perspectiva.

Abaixo estão duas tabelas que ilustram esquematicamente como a lua aparecerá na unidade principal e seu equivalente se visto no céu à noite no hemisfério Sul.

Hemisfério Norte (como visto na unidade principal)

	Lua Nova		Lua Cheia
	Lua Crescente		Lua balsâmica
	Quarto crescente		Quarto minguante
	Lua Gibosa		Lua minguante

Hemisfério Sul

	Lua Nova		Lua Cheia
	Lua Crescente		Lua balsâmica
	Quarto crescente		Quarto minguante
	Lua Gibosa		Lua minguante

FUNÇÃO DE AUTO BUSCA

Para ativar a função de auto busca da temperatura e umidade externas:
1. Pressione **SELECT** para navegar até a Área de Temperatura ou Umidade. O ícone ▶ aparecerá próximo à Área.
2. Pressione e mantenha pressionado **MODE** para ativar a auto-busca. A tela da temperatura e umidade percorrerá desde a leitura interior, passando pelos canais 1 a 3.
3. Pressione qualquer botão para interromper a pesquisa automática.

NOTA O canal 1 é usado para o sensor remoto de temperatura e umidade externas no sensor de vento. Sensores de temperatura e umidade adicionais podem usar outros canais.

PREVISÃO DO TEMPO

Este produto faz previsões do tempo para as próximas 23 a 24 horas em um raio de 30 a 50 km (19 a 31 milhas).

Área da Previsão do Tempo

ÍCONE	DESCRIÇÃO
	Ensolarado
	Parcialmente nublado
	Nublado
	Chuvoso
	Com neve

TEMPERATURA E UMIDADE

A estação meteorológica exibe as leituras dos ambientes interno e externo de:
1. Temperatura / umidade relativa (atual / máxima / mínima)
2. Linha de tendência
3. Sensação térmica (atual / mínima) e nível de ponto de condensação (atual / máximo / mínimo)

A estação meteorológica é capaz de conectar até 3 sensores remotos.

NOTA O canal 1 é usado para a temperatura e umidade externas no sensor de vento.

O ícone indica o sensor remoto cujos dados são exibidos. O ícone aparece quando dados internos são exibidos.

A marca horária registra a data e hora ao armazenar as leituras de temperatura e umidade na memória.

Para selecionar a unidade de medida da temperatura:
Pressione **UNIT** para selecionar °C / °F.

NOTA A unidade de todas as telas de temperatura relacionadas serão alteradas simultaneamente.

Para visualizar as leituras de temperatura (atual / máx / min):

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área da temperatura. ▶ será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **UP / DOWN** para selecionar o canal.
3. Pressione **MAX / MIN** para alternar entre os displays de atual / MÁX / MÍN.

Para visualizar as leituras de umidade (umidade, ponto de condensação):

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área da umidade. ▶ será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **UP / DOWN** para selecionar o canal.
3. Pressione **MODE** várias vezes para alternar entre os displays de umidade / ponto de condensação.
4. Pressione **MAX / MIN** para alternar entre os displays de atual / MÁX / MÍN.

A marcação de hora é exibida de acordo na área do relógio.

Para limpar as memórias e a marcação de hora das leituras de temperatura, umidade e ponto de condensação:
Na área da temperatura ou umidade, pressione e segure **MAX / MIN** para limpar as leituras.

NOTA O ponto de condensação avisa em qual temperatura formará a condensação.

TENDÊNCIA DE TEMPERATURA E UMIDADE

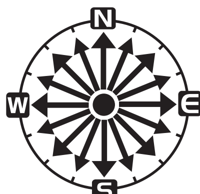
As linhas de tendência aparecem próximas às leituras de temperatura e umidade. A tendência é indicada como se segue:

EM ASCENSÃO	ESTÁVEL	EM QUEDA

SENSAÇÃO TÉRMICA / DIREÇÃO DO VENTO / VELOCIDADE DO VENTO

A estação base fornece informação sobre a direção e velocidade do vento.

Para ler a direção do vento, localize na bússola o ponto que o ícone aponta.



A marca horária registra a data e hora ao armazenar as leituras da velocidade do vento.

Para selecionar a unidade da velocidade do vento:
Pressione **UNIT** para alternar entre:

- Metros por segundo (**m/s**)
- Kilômetros por hora (**kph**)
- Milhas por hora (**mph**)
- Nós (**knots**)

m/s kph mph knots

O nível do vento é indicado por uma série de ícones:

ÍCONE	NÍVEL	DESCRIÇÃO
	-	<4km/h (<2 mph)
	Leve	3-13 km/h (2-8 mph)
	Moderado	14-41 km/h (9-25 mph)
	Forte	42-87 km/h (26-54 mph)
	Tempestade	>88 km/h (>55 mph)

Para visualizar as leituras de velocidade máxima do vento e sensação térmica mínima:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área da velocidade do vento / direção do vento / sensação térmica. ▶ será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MAX / MIN** para alternar as seguintes leituras: velocidade atual / MÁX do vento e sensação térmica atual / MÍN.

O registro de quando a velocidade máxima do vento foi gravada é exibido na Área do Relógio.

Para limpar a leitura da sensação térmica mínima / velocidade do vento máxima:

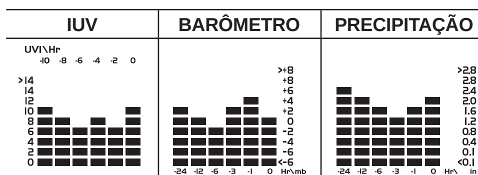
1. Pressione **SELECT** para navegar até a área da velocidade do vento / direção do vento / sensação térmica. ▶ será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MAX / MIN** várias vezes até que a leitura da sensação térmica mínima ou da velocidade do vento máxima seja exibida.
3. Pressione e segure **MAX / MIN** para limpar as leituras.

NOTA O fator de sensação térmica está baseado nos efeitos combinados de temperatura e velocidade do vento. A sensação térmica exibida é calculada somente a partir dos sensores do Canal 1.

IUV / BARÔMETRO / PRECIPITAÇÃO

A estação meteorológica funciona com um sensor UV e um pluviômetro. A estação é capaz de armazenar e exibir o histórico / horário das últimas 10 horas do índice UV e das últimas 24 horas das leituras de precipitação e pressão barométrica.

IUV	BARÔMETRO	PRECIPITAÇÃO



O gráfico de barras indica a leitura atual e o histórico do índice UV, pressão barométrica e precipitação.

NOTA O número que aparece no eixo horizontal (Hr) indica há quanto tempo cada medida foi registrada (por exemplo, 3 horas atrás, 6 horas atrás, etc.). A barra representa a medida registrada para aquele período específico de 1 hora. Por exemplo, se agora fosse 22:30, a barra que aparece sobre -1 indicaria a leitura registrada entre 21 e 22 horas e -6 indicaria a leitura registrada mais cedo, entre 16 e 17 horas.

Para verificar as leituras de UV / Barômetro / Precipitação:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a Área de UV / Barômetro / Precipitação. O ícone ▶ aparecerá próximo à Área.
2. Pressione **MODE** para alternar entre as leituras do UV / Barômetro / Precipitação. O ícone correspondente aparecerá:

UV	BARÔMETRO	PRECIPITAÇÃO
UV	BARO	RAIN

Para selecionar a unidade de medida para as leituras do barômetro e precipitação:

Na Área de UV / Barômetro / Precipitação, pressione **UNIT** para alternar entre:

- barômetro: milímetros de mercúrio (**mmHg**), polegadas de mercúrio (**inHg**), millibars per hectopascal (**mb**).
- precipitação: milímetros (**mm**), polegadas (**in**) registradas para aquela hora específica.

NOTA Como a finalidade do gráfico de barras é fornecer apenas uma comparação rápida entre os registros das últimas 24 horas, o eixo vertical não pode converter de polegadas para milímetros. Consequentemente, alterar a unidade de medida não provocará nenhum efeito na exposição do gráfico de barras.

ÍNDICE UV

Os níveis do índice UV são os seguintes:

ÍNDICE UV	NÍVEL DE PERIGO	ÍCONE
0-2	Baixo	LOW
3-5	Moderado	MED
6-7	Alto	HI
8-10	Muito alto	V.HI
Acima de 11	Extremamente alto	EX.HI

Para verificar a leitura máxima de UV:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área de UV / barômetro / pancada de chuva. ▶ será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MODE** repetidamente para exibir o UV.
3. Pressione **MAX / MIN** para alternar o índice UV atual / MÁX.

O registro de quando o UV máximo foi gravado é exibido na Área do Relógio.

Para limpar a leitura máxima de UV:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área de UV / barômetro / pancada de chuva. ▶ será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MODE** várias vezes para selecionar o display de UV.
3. Pressione e segure **MAX / MIN** para limpar as leituras.

BARÔMETRO

Para definir as leituras de compensação do nível de altitude do barômetro:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área de UV / barômetro / pancada de chuva. ▶ será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MODE** várias vezes para selecionar o display barométrico.
3. Pressione e segure **MODE** para entrar no modo de ajuste de altitude.
4. Pressione **UP / DOWN** para aumentar / diminuir o valor do ajuste.
5. Pressione **MODE** para confirmar o ajuste.

PRECIPITAÇÃO

Para verificar o índice pluviométrico registrado durante a hora atual ou nas últimas 24 horas:

1. Pressione **SELECT** para navegar até a área de UV / barômetro / pancada de chuva. ▶ será exibido próximo a essa área.
2. Pressione **MODE** repetidamente para exibir o índice pluviométrico.
3. Pressione **MAX** / **MIN** repetidamente para alternar a leitura do índice pluviométrico da hora atual ou das passadas 24 horas.

LUZ DE FUNDO

Pressione **LIGHT** para ativar a luz de fundo por 5 segundos.

RESET

Pressione **RESET** para retornar aos ajustes padrões.

ESPECIFICAÇÕES

ESTAÇÃO BASE

Dimensões (C x L x A)	180mm x 110mm x 47mm (7,1 x 4,3 x 1,9 polegadas)
Peso	286g (10 onças) sem pilhas
Alimentação	adaptador 6V 4 pilhas UM-3 (AA) de 1,5V

CONCENTRADOR DE COMUNICAÇÕES USB

Dimensões (C x L x A)	68 x 46 x 136 mm (2,7 x 1,8 x 5,4 polegadas)
Peso	102 g (3,6 onças) sem pilhas

BARÔMETRO INTERNO

Unidade do barômetro	mb, inHg e mmHg
Alcance da medição	700 – 1050mb/hPa
Precisão	+/- 10 mb/hPa
Ajuste da altitude	Nível do mar; Ajuste do usuário para compensação
Display meteorológico	Ensolarado, Parcialmente nublado, Nublado, Chuvoso e Com Neve
Memória	Dados do histórico e gráfico de barras das últimas 24 horas

TEMPERATURA INTERNA

Unidade de temperatura	ºC / ºF
Alcance exibido	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Faixa operacional	-30°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Precisão	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2,0°F) 40°C -50°C: +/- 2°C (+/- 4,0°F)
Memória	Temperaturas atual, mínima e máxima. Ponto de condensação com mínimo e máximo

UMIDADE RELATIVA DO AR INTERNA

Alcance exibido	2% a 98%
Faixa operacional	25% a 90%
Precisão	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Memória	Atual, mínima e máxima

RÁDIO-CONTROLADO / RELÓGIO ATÔMICO

Sincronização	Auto ou desativada
Tela do relógio	HH:MM:SS
Formato da hora	12h AM/PM ou 24h
Calendário	DD/MM ou MM/DD
Dia da semana em 6 idiomas	(E, D, F, I, S, R)

UNIDADE REMOTA DE SENSOR DE VENTO

Dimensões (C x L x A)	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8,4 pol)
Peso	100 g (3,53 onças) sem pilhas
Unidade de velocidade do vento	m/s, kph, mph, nós
Precisão da velocidade	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisão da direção	16 pontos cardinais
Transmissão do sinal de velocidade do vento	Aproximadamente a cada 56 segundos
Memória	Velocidade máxima do vento
Pilhas	2 pilhas UM-3 (AA) de 1,5 V

UNIDADE DE TEMPERATURA / UMIDADE EXTERNAS

Dimensões (C x L x A)	115 x 87 x 118 mm (4,5 x 3,4 x 4,6 pol)
Peso	130 g (4,59 onças) sem pilhas
Faixa de umidade	5% a 95%
Precisão de umidade	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Unidade de temperatura	ºC / ºF
Faixa de temperatura externa	-30°C a 60°C (-22°F a 140°F)
Precisão de temperatura	-20°C a 0°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 0°C a 40°C: +/- 1.0°C (+/- 2.0°F) 40°C a 50°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 50°C a 60°C: +/- 3.0°C (+/- 6.0°F)
Freqüência de RF	433 MHz
Alcance	Até 100 metros (328 pés) sem obstruções
Transmissão	Aproximadamente a cada 102 segundos
No. de canais	3
Pilhas	2 pilhas UM-4 (AAA) de 1,5 V

MEDIDOR DE CHUVA REMOTO

Dimensões (C x L x A)	114 x 114 x 145 mm (4,5 x 4,5 x 5,7 pol)
Peso	241 g (8,5 onças) sem pilhas
Unidade de chuva	mm e pol
Faixa	0 mm/h – 9999 mm
Precisão	< 15 mm: +/-1 mm 15 mm a 9.999 mm: +/- 7%
Memória	Últimas 24 horas, horária e acumulada da última reinicialização da memória
Pilhas	2 pilhas UM-3 (AA) de 1,5V

PRECAUÇÕES

- Não submeta a unidade a forças excessivas, impactos, poeiras, oscilações de temperatura ou umidade.
- Não obstrua as aberturas de ventilação com itens como jornais, cortinas, etc.
- Não mergulhe a unidade na água. Se respingar líquido nela, seque-a imediatamente com um pano macio e que não solte fiapos.
- Não limpe a unidade com material abrasivo ou corrosivo.
- Não altere os componentes internos da unidade. Isso invalidará sua garantia.
- Utilize apenas pilhas novas. Não misture pilhas novas e usadas. Retire as pilhas caso pretenda guardar o produto.
- As imagens mostradas neste manual podem diferir da imagem real.
- Os materiais utilizados nos produtos Oregon podem ser reutilizados e reciclados após o fim de sua vida útil. Encaminhe os produtos a serem descartados aos locais de coleta apropriados, atentando para as legislações locais.
- A colocação deste produto sobre certos tipos de madeira pode resultar em danos ao seu acabamento, pelos quais a Oregon Scientific não se responsabilizará. Consulte as instruções de cuidados do fabricante do móvel para obter informações.
- O conteúdo deste manual não pode ser reproduzido sem a permissão do fabricante.
- Não descarte baterias usadas em locais não apropriados. É necessária a coleta do lixo em questão de maneira separada para tratamento especial.

- Observe que algumas unidades estão equipadas com uma tira de segurança da bateria. Remova a tira do compartimento de bateria antes do primeiro uso.
- Caso haja qualquer discrepância entre a versão em inglês e versões em outros idiomas, a versão em inglês deve ser aplicada e prevalecer.

OBSERVAÇÃO As especificações técnicas deste produto e o conteúdo do manual do usuário estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

NOTA Recursos e acessórios não estão disponíveis para todos os países. Para obter mais informações, entre em contato com o seu distribuidor local.

SOBRE A OREGON SCIENTIFIC

Visite nosso site (www.oregonscientific.com.br) para saber mais sobre os produtos Oregon Scientific.
Caso você necessite de mais informações ou tenha dúvidas, entre em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor através do telefone (11) 3523-1934 ou e-mail sac@oregonscientific.com.br.

CE – DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Oregon Scientific declara que este(a) Estação Meteorológica Profissional Sem Fio Conectável ao PC (modelo: WMR180 / WMR180A) está conforme com os requisitos essenciais e outras provisões da Diretriz 1999/5/CE. Uma cópia assinada e datada da Declaração de Conformidade está disponível para requisições através do nosso SAC.



PAISES SUJEITOS A NORMA R&TTE
Todos os paises da União Européia, Suíça (CH)
e Noruega (N)

Trådlös PC-ansluten Professionell Väderstation
Modell: WMR180 / WMR180A

BRUKSANVISNING

INNEHÅLL

INTRODUKTION

Tack för ditt val av en Oregon Scientific™ Väderstation (WMR180 / WMR180A).

Basstationen är kompatibel med andra sensorer. För att köpa ytterligare sensorer, kontakta din närmaste återförsäljare.

Sensorer med denna logo 3.0 är kompatibla med denna enhet.

NOTERA Ha denna manual tillhands när du använder din nya produkt. Den innehåller en praktisk steg-för-steg instruktion, samt teknisk specifikation och varningsmeddelanden som du bör känna till.

FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

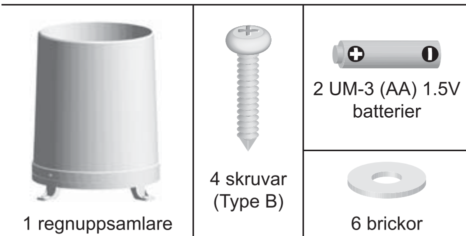
HUVUDENHET

1 huvudenhet	1 USB Kommunikationsenhet	
4 UM-3 (AA) 1.5V batterier	1 6V adapter	1 USB kabel

VINDGIVARE / TEMPERATUR / LUFTFUKTIGHETS-SENSOR

1 vindgivare (1 vindflöjel överst och 1 vindmätare underst)	1 aluminiumstolpe	2 UM-3 (AA) 1.5V batterier 2 UM-4 (AAA) 1.5V batterier
1 hus för temperatur / luftfuktighetssensor	1 temperatur / luftfuktighetssensor	4 skruvar (Type A) 1 sensorfäste

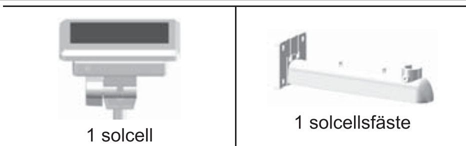
REGNUPPSAMLARE



MONTERA DELARNA



SOLCELL



TILLBEHÖR - SENSORER

Denna produkt kan hantera upp till 3 givare för utomhustemperatur, relativ luftfuktighet eller UV avläsning på olika ställen.

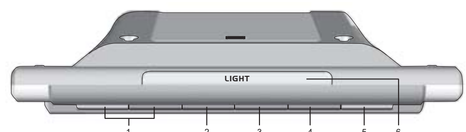
Extra trådlösa givare såsom de som anges nedan kan köpas separat. För mer information, kontakta ditt lokala inköpsställe.

- Thermo-hygro THGR800 (3-Ch)
- Thermo-hygro THGR810 (10-Ch)
- UV UVN800
- Pool - givare THWR800

**** Egenskaper och tillbehör kan skilja mellan olika länder.***

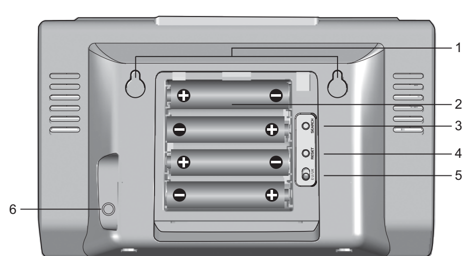
PRODUKTÖVERSIKT

VY FRAMSIDA



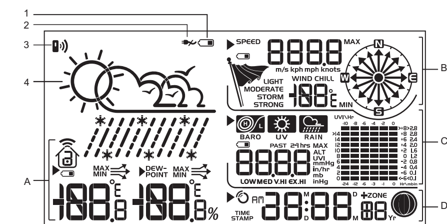
1. **UP / DOWN:** öka / minska värden för den valda inställningen, växla mellan inomhus / utomhuskanaler
2. **LÄGE (MODE):** växla mellan de olika displaylägena / inställningarna; ställa klockan; ställa höjd; aktivera autoscan
3. **MAX / MIN:** avläs max / min minnet; nollställ minnet
4. **VÄLJA (SELECT):** växla mellan de olika områdena
5. **ENHET:** välja mätenhet
6. **LIGHT (LJUS):** aktivera bakgrundsbelysning

VY BAKSIDA



1. Väggmonteringshål
2. Batterifack
3. **SÖKA (SEARCH):** sökning av sensorer eller den radiokontrollerade klocksignalen
4. **RESET:** återgå till grundinställning
5. **EU / UK:** välj närmsta radiosignal (endast WMR180)
6. AC Nätadapterjack

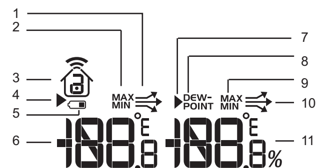
LCD DISPLAY



1. : låg batterinivå i huvudenheten / inget batteri
2. : ingen nätanslutning
3. USB: indikerar att USB-anslutningen lyckats
4. Väderprognosområde

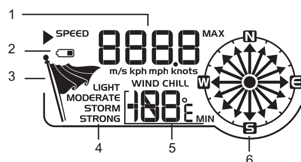
A. Temperatur / Luftfuktighet / Daggpunktsområde
B. Vindhastighet / Vindriktnings / Kyla i vind område
C. UVI / Barometer / Regnmängdsområde
D. Klocka / Datum / Månfasområde

A Temperatur / Luftfuktighet / Daggpunktsområde



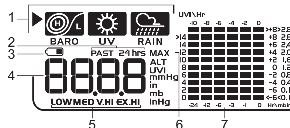
1. Temperaturtrend
2. MAX / MIN temperatur visas
3. Inomhus / Utomhus temperatur och luftfuktighet för kanal 1 visas
4. Temperaturområde valt
5. Batteriet i utomhusgivaren är svagt
6. Temperaturavläsning (°C / °F)
7. Luftfuktighets / Daggpunktsområde valt
8. Daggpunktsnivå – temperatur visas
9. MAX / MIN luftfuktighet / daggpunktsnivå visas
10. Luftfuktighetstrend
11. Luftfuktighetsvisning

B Vindhastighet / Vindriktnings / Kyla i vind område



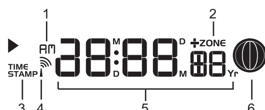
1. Vindhastighet (m/s, kph, mph eller knop)
2. Batteriet i vindgivaren är svagt
3. Nivåindikator för vindhastighet
4. Förklaring av vindhastighetsnivåer
5. Minimum kyla i vinden visas
6. Vindriktningsdisplay

C UVI / Barometer / Regnmängdsområde



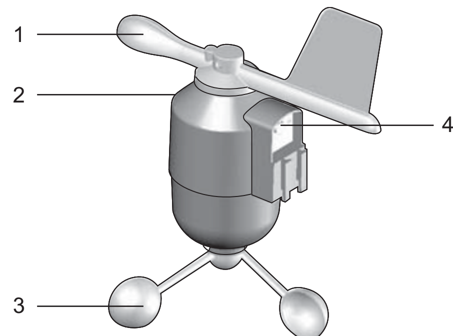
1. UVI / barometer / regnmängd visas
2. Senaste 24 timmars regnmängd visas
3. Utomhus UV / regnmängdsgivare har låg batterinivå
4. UVI / barometertryck (mmHg, inHg eller mb) / regnmängd (inch eller mm) under aktuell timme
5. UVI nivåindikator
6. Maximum UV visas
7. UVI / barometertryck / regnmängd historikvisning med bargrafdisplay

D Klocka / Datum / Månfasområde



1. AM / PM
2. Offset för tidszon
3. Tidsstämpel visas
4. Ikon för Radiokontrollerad klocka
5. Tid / datum / kalender
6. Månfas

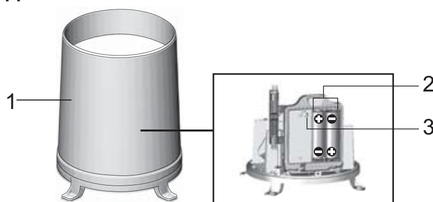
VINDGIVARE



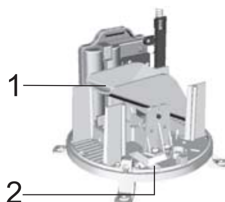
1. Vindriktning
2. Hus för vindflöjel
3. Vindmätare
4. Anslutningskontakt för solcell

REGNUPPSAMLARE

Uppsamlare:

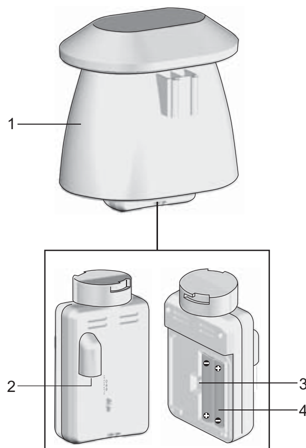


1. Regnmätare
2. Batterifack
3. **RESET**-knapp



1. Uppsamlare
2. Indikator

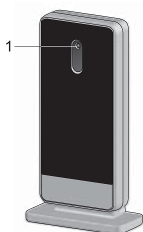
UTOMHUS TEMPERATUR / LUFTFUKTIGHETSGIVARE



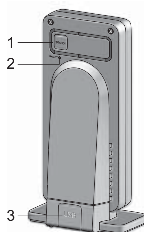
1. Kapsling för temperatur / luftfuktighetsgivare
2. Anslutningskontakt för solcell
3. **RESET**-knapp
4. Batterifack

USB HUB

VY FRAMSIDA



VY BAKSIDA



Framifrån:

1. LED indikator: blinkar snabbt vid sökning eller för att indikera misslyckad sökning; kontinuerligt sken indikerar lyckad sökning

Vy Baksida:

1. **SEARCH** (SÖKA): starta sökning av fjärrenheter
2. **RESET**: återställ USB-enheten till fabriksinställning
3. USB port: ladda upp data till PC

ATT KOMMA IGÅNG

NOTERA Installera batterier i de trådlösa givarna före basstationen. Tänk på polariteten (+ och -).

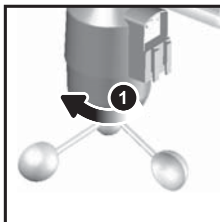
NOTERA Använd alkaline batterier för längre livslängd och lithiumbatterier vid temperaturer under fryspunkten.

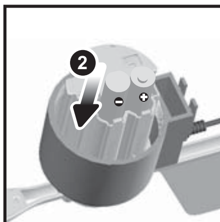
INSTÄLLNING AV DEN FJÄRRSTYRDA VINDGIVAREN

Vindgivaren avläser värden för vindhastighet och riktning.

Sensorn strömförsörjes av batteri. Den är kapabel att överföra data till huvudenheten trådlöst upp till ca 100m (328 fot).

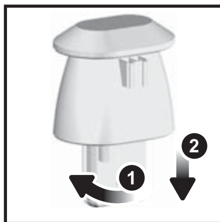
Att sätta i batterierna:

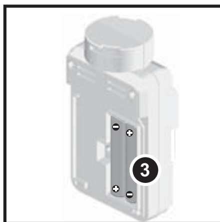




1. Skruva försiktigt bort vindmätaren från vindgivaren.
2. Sätt i batterier med rätt polaritet (+ / -) och återmontera vindmätaren. Tryck **RESET** efter varje batteribyte.

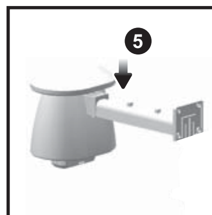
STÄLL IN DEN TRÅDLÖSA TEMPERATUR / LUFTFUKTIGHETSGIVAREN





1. Håll i givaren, vrid till det klickar åt vänster.
2. Lyft givaren från huset.
3. Se till att batterierna sätts in med rätt polaritet (+ / -). Tryck **RESET** efter varje batteribyte.



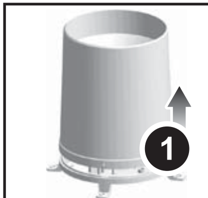


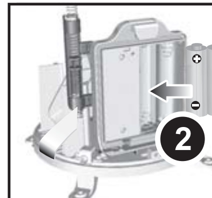
4. Sätt tillbaka givaren i huset, vrid tills det klickar åt höger för fastsättning.
5. Skjut temperatur och luftfuktighetsgivaren på den mindre änden av givarfästet.

ANSLUTA REGNMÄTAREN

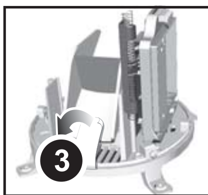
Regnuppsamlaren samlar upp regnet och mäter regnmängden. Givaren sänder trådlöst data till huvudenheten.

Att ställa in regnmätaren:





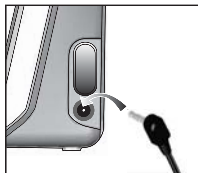
1. Ta bort skruvarna och lyft av överdelen.
2. Sätt i batterierna (2 x UM-3 / AA) med rätt polaritet (+/-). Tryck **RESET** efter varje batteribyte.

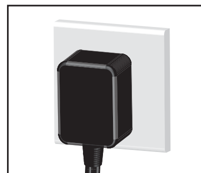


3. Ta bort tejpen.

ATT STÄLLA IN HUVUDENHETEN

NOTERA Installera batterier i de trådlösa givarna före basstationen. Tänk på polariteten (+ och -).





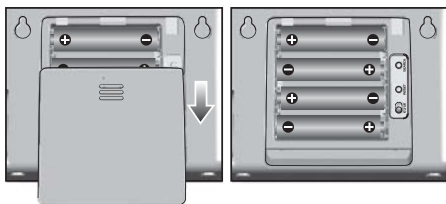
Vid kontinuerlig användning skall adaptern anslutas. Batterierna är endast för backup.

NOTERA Kolla så att adapterpluggen går lätt att ansluta till enheten.

NOTERA Huvudenheten och adapter får inte utsättas för väta. Inga objekt fyllda med vätska, såsom vaser, får placeras på huvudenheten och adaptern.

För att totalt bortkoppla spänningen, skall adaptern tas bort från huvudenheten och vägguttaget.

Att sätta i batterierna:



1. Ta bort batteriluckan.
2. Se till att batterierna sätts in med rätt polaritet (+ / -).
3. Tryck **RESET** efter varje batteribyte.
4. Stäng batteriluckan.

NOTERA Använd inte laddningsbara batterier. Det rekommenderas att använda alkaline batterier till denna produkt för maximal drifttid.

NOTERA Batterierna får inte utsättas för extrem hetta som till exempel solsken eller eld.

Batteriikonindikatorn kan visas i följande områden:

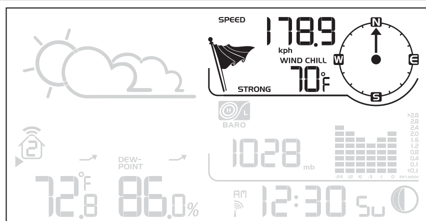
OMRÅDE	FÖRKLARING
Väderprognosområde	Batteriet i huvudenheten är svagt. visas när adaptern ej är ansluten.
Temperatur eller Luftfuktighetsområde	Den visade kanalen indikerar den utomhussensor för vilken batteriet är svagt.
Vindhastighet / Vindriktning / Kyla i vindenområde	Batteriet i vindgivaren är svagt.
UVI / Barometer / Regnmängdsområde	Batteriet i UV / Regngivaren är svagt.

VERIFIERA ANSLUTNING

Innan installering av givarna utomhus, se till att de har kontakt med huvudstationen.

NOTERA Enheten kommer endast att söka efter redan registrerad givare eller en ny givare som är återställd inom de senaste 30 minuterna. För att registrera en ny givare, återställ givaren innan sökning.

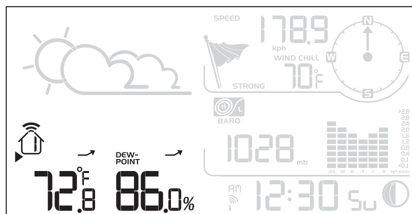
VINDGIVARE



Tryck **SELECT** tills den valda områdesikonen ▶ är i övre högra displayområdet.

- Vindhastighet: Vrid långsamt vindflöjeln och observera ett numeriskt värde på basstationen, t.ex. 178.9.
- Vindriktningsindikator. Ändra riktningen på vindindikeringen och observera att ikonen rör sig i samma riktning.

TEMPERATUR / LUFTFUKTIGHETSGIVARE



1. Tryck **SELECT** tills den valda områdesikonen ▶ är i det nedre vänstra displayområdet.
2. Tryck **UP / DOWN** för att välja kanal 1 och notera ett numeriskt värde.

REGNUPPSAMLARE

1. Tryck **SELECT** tills den valda områdesikonen ▶ är i mitten av det högra displayområdet.
2. Tryck **MODE** tills RAIN visas.
3. Vippa över skålen i regnmätaren några gånger och notera ett numeriskt värde på huvudstationen.

TIPS Om det saknas visning på displayen för någon sensor, tryck **SEARCH** knappen på basenheten för att sätta igång en trådlös sensorsökning.

USB HUB

För att se till att du använder den senaste och mest kompatibla programvaran för din enhet, installera programvaran Virtual Weather Station som medföljer på CD-skivan. Följ installationsinstruktionerna.

NOTERING Mjukvaran måste vara installerad innan data kan laddas upp.

1. Sätt ena änden av USB-kabeln i USB-huben och den andra i datorns USB-port.





2. Tryck och håll inne **UP** och **DOWN** samtidigt på basstationen. Tryck därefter **SEARCH** på USB-huben.

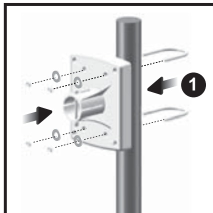
Display / USB LED belysning	Förklaring
på LCD display LED blinkar snabbt	USB hub och basstation synkroniseras.
LED blinkar långsamt	Tappat kommunikationen. Anslutning kan inte upprättas
LED lyser kontinuerligt	Lyckad anslutning.

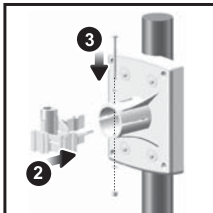
NOTERA

- För kontinuerlig uppladdning av data i realtid, se till att USB-huben är ansluten till datorn med medföljande USB-kabel och förvissa dig om att datorn är igång.
- Kolla så att USB-huben går lätt att ansluta till datorn.
- För att totalt bortkoppla spänningen, skall USB kopplas bort från datorn.
- Denna produkt ska användas i en USB-port som är identisk med de krav som finns på begränsad strömkälla.

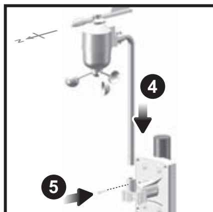
MONTERA / PLACERA GIVARE

FJÄRRSENSOR FÖR VIND SAMT TEMPERATUR / LUFTFUKTIGHETSSENSOR PÅ EXISTERANDE STOLPE





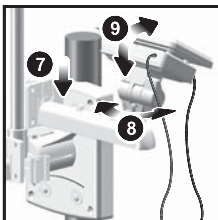
1. Fäst plastfästet på en stolpe med U-bultar, brickor och muttrar.
2. Montera det horisontella fästet på plastfästet.
3. Använd en skruv för att fixera det på plats.

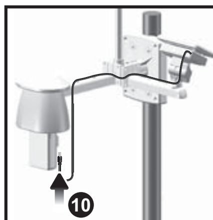




4. Montera vindgivaren på översidan av fästet.
5. Använd skruvar för att fästa aluminiumstolpen säkert på plats.
6. Skjut utomhusgivaren på fästet.

VIKTIGT För bäst resultat, fixera vindbommen mot norr.

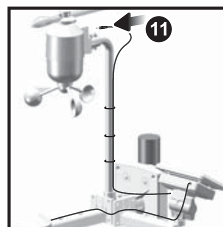




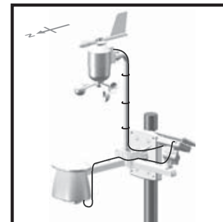
7. Skjut solcellsanslutningen på plats på andra sidan av fästet. Skjut solcellen på plats.
8. Justera solcellen. När den pekar I önskad riktning, använd en skruv för att fixera den.
9. Lossna vingbulten och justera vinkeln. Spänn vingbulten för att fixera solcellen i önskad vinkel.
10. Ta bort utomhusgivaren från huset. Sätt i en solcellskabel i uttaget. Återmontera givaren i huset.

NOTERA För bäst resultat, rikta solcellen enligt följande:

Solcellsriktning:	om du bor på:
Nord	Södra halvklotet
Syd	Norra halvklotet



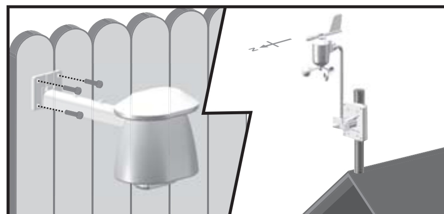
11. Sätt den andra solcellskabeln i uttaget på vindgivaren.



NOTERA Det finns spår för att fixera solcellskabeln. Det finns också sträckare för att spänna kabeln.

ALTERNATIV MONTERING: TEMPERATUR / LUFTFUKTIGHETSSENSOR SEPARAT MONTERADE

1. Montera 4 typ A skruvar i fästet för givaren. Montera det på plats på t.ex. en vägg eller ett staket.



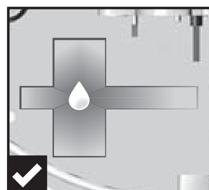
REGNUPPSAMLARE

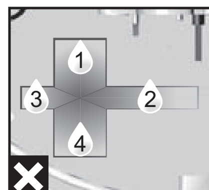
Huvudenheten och regnmätaren skall vara placerade inom räckvidden: ca 100m (328 fot) vid fri sikt.

Regnmätaren skall monteras horisontellt ca 1m (3 fot) från marken på öppet område fritt från träd eller andra hinder som förhindrar att regnet naturligt träffar uppsamlaren och ger rätt värde.

Att säkerställa en horisontal montering:

Droppa några droppar vatten i korset på botten av uppsamlaren för att kolla horisontalläget.

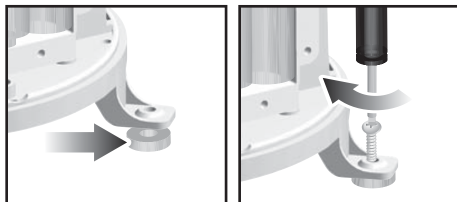




Vattendroppen befinner sig i centrum av krysset när regnmätaren är i nivå.

Om vatten finns i 1 – 4, är den inte horisontal.

Om nödvändigt justera läget med skruven.



NOTERA För bästa resultat, se till att enheten är placerad horisontellt för att få bästa avrinning av uppsamlat regnvatten.

KLOCKMOTTAGNING

Denna produkt är konstruerad för att automatiskt synkronisera kalenderklockan så snart den är inom radiomottagningsradien.

WMR180:

- EU: DCF-77 signal: inom 1 500km från Frankfurt, Tyskland.
- UK: MSF-60 signal: inom 1 500km från Anthorn, England.

WMR180A:

- USA: WWVB-60 signal: inom 3200km (2000 miles) från Fort Collins Colorado.

Endast WMR180 - Skjut **EU / UK** omkopplaren till den position som motsvarar den plats du befinner dig på. Tryck **RESET** så snart du har ändrat inställning.

Mottagningsikonen kommer att blinka vid sökning av signal. Om signalen är svag kan det ta upp till 24 timmar för enheten att få kontakt med signalen.

visar statusen på mottagningssignalen.

IKON	FÖRKLARING
	Tiden är synkroniserad. Mottagen signal är stark
	Tiden är inte synkroniserad. Mottagen signal är svag

För att aktivera (och tvinga fram en signalsökning när föregående sökning misslyckades) / avaktivera klockradiomottagningen:

1. Tryck **SELECT** för att gå till Klock / Datum / Månfasområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck och håll inne **SEARCH**.

visas då funktionen är aktiverad.

NOTERING För bästa mottagning, skall huvudenheten placeras på ett plant, ickemetalliskt underlag nära ett fönster på övre våningen i huset. Antennen skall placeras fri från elektriska apparater och inte flyttas runt under signalsökningen.

KLOCKA / DATUM

Avaktivera radiomottagningen innan manuell inställning.

För att ställa in klockan manuellt:

(Du behöver endast ställa klocka och datum om du har avaktiverat klockradiomottagningen.)

1. Tryck **SELECT** för att gå till Klockområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck och håll inne **MODE** för att ändra klockinställning. Inställningen kommer att blinka.
3. Tryck **UP / DOWN** för att öka / minska inställningsvärdena.
4. Tryck **MODE** för att bekräfta.
5. Upprepa steg 3 till 4 för att välja offset för tidszonen (+/- 23 timmar), 12 / 24 timmarsformat, timme, minut, år, dag/månadsformat, månad, dag och språk.

Tidszonsinställningen kan användas för att ställa klockan upp till +/- 23 timmar från den mottagna klocktiden. Om klockradiosignalen är avaktiverad, skall inget offsetvärde för tidszonen ställas in.

NOTERING Om du matar in +1 i tidszoninställningen kommer detta innebära att din tid blir den lokala tiden plus 1 timme. Om du är i USA (endast WMR180A) sätt klockan till:

0 för Pacific tid	+1 för Mountain tid
+2 för Central tid	+3 för Eastern tid

NOTERING Veckodagen kan visas på Engelska (E), Tyska (D), Franska (F), Italienska (I), Spanska (S) eller Ryska (R).

För att ändra klockdisplay:

1. Tryck **SELECT** för att gå till Klockområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **MODE** för att växla mellan:
   - Klocka med sekunder
   - Klocka med veckodag
   - Datum

MÅNFAS

Kalendern måste vara inställd för att denna funktion skall fungera (se **Klocka / Datum** kapitlet).

På norra halvklotet, växer månen (storleken på månen blir större efter nymåne) från höger. Så, den upplysta delen av månen flyttar sig från höger till vänster på norra halvklotet, medan på södra halvklotet rör den sig från vänster till höger. Riktningen beror på vilken latitud personen, som observerar det, befinner sig på.

Månfasen på denna enhet är anpassad endast för norra halvklotet. För användare som bor på södra halvklotet, kommer månfasdiagrammet att bli felaktigt (inverterat). Månfasdiagrammet måste roteras 180° för att visa månen ur deras perspektiv.

Nedan är två tabeller som visuellt illustrerar hur månen visas på huvudenheten och dess ekvivalent om man ser den en kväll på södra halvklotet.

Norra halvklotet (som det visas på huvudenheten)

	Nymåne		Fullmåne
	Växande måne		Avtagande fullmåne
	Halvmåne		Halvmåne
	Växande halvmåne		Avtagande halvmåne

Södra halvklotet

	Nymåne		Fullmåne
	Växande måne		Avtagande fullmåne
	Halvmåne		Halvmåne
	Växande halvmåne		Avtagande halvmåne

AUTOSCANNINGFUNKTION

Att aktivera autoscanningfunktionen för utomhus temperatur och luftfuktighet:

1. Tryck **SELECT** för att gå till Temperatur eller Luftfuktighetsområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck och håll inne **MODE** för att aktivera autoscan. Temperaturen och luftfuktigheten växlar från inomhus till ch1 – ch3.
3. Tryck på valfri knapp för att stoppa autoscanning.

NOTERING Kanal 1 används för utomhustemperatur och luftfuktighetsgivaren som finns i vindgivaren. Extra temperatur och luftfuktighetsgivare kan använda andra kanaler.

VÄDERPROGNOS

Denna produkt förutspår vädret för de kommande 12 till 24 timmarna inom en radie av 30-50 km (19-31 miles).

Väderprognosområde

IKON	BESKRIVNING
	Soligt
	Halvklart
	Molnigt
	Regnigt
	Snöigt

TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

Väderstationen visar inomhus och utomhus av:

1. Visa nuvarande, högsta och lägsta temperatur / luftfuktighet
2. Trendkurva
3. Kyla i vinden (aktuell / min) och daggpunkt (aktuell / max / min)

Väderstationen kan hantera upp till 3 trådlösa givare.

NOTERING Kanal 1 är reserverad för utomhustemperatur och luftfuktighet i vindgivaren.

visar vilken fjärrsensorinformation som visas.

framträder när inomhusinformationen visas.

Tidsstämpeln lagrar datum och tid för de lagrade temperatur och luftfuktighetsvärdena i minnet.

Att välja temperaturmätenhet:

Tryck **UNIT** för att välja °C / °F.

NOTERING Mätenheten för alla temperaturer ändras samtidigt.

För att avläsa temperatur (aktuell / max / min):

1. Tryck **SELECT** för att gå till Temperaturområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **UP / DOWN** för att välja kanal.
3. Tryck **MAX / MIN** för att växla mellan nuvarande / högsta (MAX) / lägsta (MIN) värden.

För att se luftfuktighet (luftfuktighet, daggpunkt):

1. Tryck **SELECT** för att gå till luftfuktighetsområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **UP / DOWN** för att välja kanal.
3. Tryck **MODE** flera gånger för att växla mellan visning av luftfuktighet / daggpunkt.
4. Tryck **MAX / MIN** för att växla mellan nuvarande / högsta (MAX) / lägsta (MIN) värden.

Tidsstämpeln visas samtidigt i klockområdet.

För att nollställa minnena och tidsstämplarna för temperatur, luftfuktighet och daggpunkt:

Tryck och håll inne **MAX / MIN** i Temperatur och luftfuktighetsområdet för att nollställa.

NOTERING Daggpunkten anger vid vilken temperatur kondensering sker.

TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

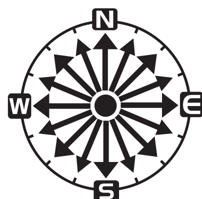
Trendlinjerna visas bredvid temperatur och luftfuktighetsvärdena. Trenden visas enligt följande:

STIGANDE	STADIGT	FALLANDE
↗	→	↘

VINDRIKTNING / HASTIGHET / KYLA I VINDOMRÅDE

Huvudenheten ger information om vindhastighet och vindriktning.

Se var kompasspilen ↗ pekar för att avläsa vindriktningen.



Tidsstämpeln lagrar datum och tid när den sparar vinddata.

Att välja mätenhet för vindhastighet:

Tryck **UNIT** för att växla mellan:

- Meter per sekund (**m/s**)
- Kilometer i timmen (**kph**)
- Miles per timme (**mph**)
- Knop (**knots**)

m/s kph mph knots

Vindstyrkan visas genom ett antal ikoner:

IKON	NIVÅ	BESKRIVNING
	Ej mätbart	<4km/h (2 mph)
	Svag	3-13 km/h (2-8 mph)
	Medel	14-41 km/h (9-25 mph)
	Stark	42-87 km/h (26-54 mph)
	Storm	>88 km/h (>55 mph)

För att se max vindhastighet och min wind chill:

1. Tryck **SELECT** för att gå till Vindhastighet / Vindriktning / Vindkylaområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **MAX** / **MIN** för att växla mellan nuvarande / högsta (MAX) vindhastighet / lägsta (MIN) vindkylavärden.

Tidsstämpeln när max. vindhastighet registrerades visas samtidigt i klockområdet.

För att nollställa max vindhastighet och min wind chill:

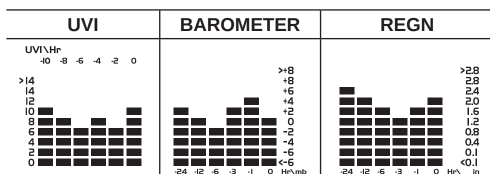
1. Tryck **SELECT** för att gå till Vindhastighet / Vindriktning / Vindkylaområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **MAX** / **MIN** upprepade gånger tills min wind chill eller max vindhastighet visas.
3. Tryck och håll inne **MAX** / **MIN** för att nollställa.

NOTERA Vindkylning (wind chill) är baserad på en kombination av temperatur och vindhastighet. Visad vindkyla är kalkylerad endast från kanal 1 sensorn.

UVI / BAROMETER / REGN

Väderstationen har en UV-givare och en regnmätare. Stationen klarar av att spara och visa historik av UVindex varje timme de sista 10 timmarna, samt regn och barometertryck de sista 24 timmarna.

UVI	BAROMETER	REGN



Bargrafdisplayen visar aktuella och historiska data för UVI, lufttryck och regn.

NOTERA Numret på horisontella axeln (**Hr**) indikerar förfluten tid sen senaste mätning (t.ex. för 3 timmar sen, 6 timmar sen, etc.). Barvisningen representerar mätningen för just denna 1-timmes period. T.ex. om klockan är 22:30 nu, visar bargrafen under -1 avläsningen mellan 21:00 och 22:00 och -6 avläsningen tidigare på kvällen mellan 16:00 och 17:00.

Att visa UV / Barometer / Regn värden:

1. Tryck **SELECT** för att gå till UV / Barometer / Regnområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **MODE** för att växla mellan UVI / Barometer / Regnvärden. Motsvarande ikon kommer att visas.

UVI	BAROMETER	REGN
UV	BARO	RAIN

Att välja mätenhet för lufttryck eller regn:

I UV / Barometer / Regnområdet, tryck **UNIT** för att växla mellan:

- barometer: millimeter kvicksilver (**mmHg**), tum kvicksilver (**inHg**), millibar per hectopascal (**mb**).
- nederbörd: millimeter (**mm**), tum (**in**) registrerat för den timmen.

NOTERA Eftersom meningen med bargrafen endast är att snabbt jämföra avläsningarna under de senaste 24 timmarna, kan inte den vertikala axeln konvertera från tum till mm. Därför, när man ändrar mätenhet har det ingen inverkan på bargrafvisningen.

UV INDEX

UV-indexnivåerna är som följer:

UV-INDEX	FARLIG NIVÅ	IKON
0-2	Låg	LOW
3-5	Medel	MED
6-7	Hög	HI
8-10	Mycket hög	V.HI
11 och över	Extremt hög	EX.HI

Att visa max UV-värde:

1. Tryck **SELECT** för att gå till UVI / Barometer / Regnområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **MODE** upprepade gånger för att välja UV-displayen.
3. Tryck **MAX / MIN** för att växla mellan nuvarande / högsta UV (MAX) värden.

Tidsstämpeln när max. UV registrerades visas samtidigt i klockområdet.

Att nollställa max UV-värde:

1. Tryck **SELECT** för att gå till UVI / Barometer / Regnområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **MODE** upprepade gånger för att välja UV-displayen.
3. Tryck och håll inne **MAX / MIN** för att nollställa.

BAROMETER

Att justera höjdnivåkompensation för barometeravläsning:

1. Tryck **SELECT** för att gå till UVI / Barometer / Regnområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **MODE** upprepade gånger för att välja barometervisning.
3. Tryck och håll inne **MODE** för att gå till höjdinställningsläget.
4. Tryck **UP / DOWN** för att öka / minska inställningsvärdena.
5. Tryck **MODE** för att bekräfta inställning.

REGN

Att visa registrerad regnmängd under aktuell timme eller för de sista 24 timmarna:

1. Tryck **SELECT** för att gå till UVI / Barometer / Regnområdet. ▶ visas intill området.
2. Tryck **MODE** upprepade gånger för att välja regnvisning.
3. Tryck **MAX / MIN** upprepade gånger för att växla mellan sista timmens eller senaste 24 timmarnas nederbörd.

BAKGRUNDSBELYSNING

Tryck **LIGHT** för att tända bakgrundsbelysningen i 5 sekunder.

RESET (ÅTERSTÄLLNING)

Tryck **RESET** för att återställa produkten till grundinställning.

SPECIFIKATIONER

HUVUDENHET

Dimensioner (L x B x H)	180mm X 110mm X 47mm (7,1 x 4,3 x 1,9 tum)
Vikt	286 g utan batteri
Drift	6V adapter 4 x UM-3 (AA) 1,5V

USB HUB

Dimensioner (L x B x H)	68 X 46 X 136mm (2,7 x 1,8 x 5,4 tum)
Vikt	102 g

INOMHUSBAROMETER

Lufttrycksenhet	mb, inHg och mmHg
Mätområde	700 – 1050mb/hPa
Noggrannhet	+/- 10 mb/hPa
Höjdinställning	Havsnivå; Användarinställning för kompensation
Väderdisplay	Soligt, Växlande molnighet, Molnigt, Regnigt och Snöigt
Minne	Historikdata och bargraf för de sista 24 timmarna

INOMHUSTEMPERATUR

Temp. enhet	°C / °F
Mätområde	0°C till 50°C (32°F till 122°F)
Arbetstemperatur	-30°C till 60°C (-4°F till 140°F)
Noggrannhet	0°C -40°C: +/-1°C (+/- 2°F) 40°C -50°C: +/-2°C (+/- 4°F)
Minne	Aktuell, min och max temp. Daggpunkt / min och max

INOMHUS RELATIV LUFTFUKTIGHET

Mätområde	2% till 98%
Arbetstemperatur	25% till 90%
Noggrannhet	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Minne	Aktuell, min och max

RADIOKONTROLLERAD KLOCKA

Synkronisering	Auto eller inaktiverad
Klock display	TT:MM:SS
Timformat	12 timmars AM / PM eller 24 tim
Datum	DD/MM eller MM/DD
Veckodag på 6 språk	(E, D, F, I, S, R)

VINDGIVARE

Dimensioner (L x B x H)	178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8,4 tum)
Vikt	100 g utan batteri
Vindhastighetsenhet	m/s, kph, mph, knop
Hastighetsnoggrannhet	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Riktningsnoggrannhet	16 positioner
Överföring av vindhastighetsinformation	Ca varje 56s
Minne	Max hast. byar
Batteri	2 x UM-3 (AA) 1,5V batterier

TEMPERATUR / LUFTFUKTIGHETSGIVARE

Dimensioner (L x B x H)	115 x 87 x 118 mm (4,5 x 3,4 x 4,6 tum)
Vikt	130 g utan batteri
Luftfuktighetsområde	5% till 95%
Luftfuktighets-noggrannhet	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Temp. enhet	°C / °F
Utomhustemperatur-område	-30°C till 60°C (-22°F till 140°F)
Temperaturnoggrannhet	-20°C till 0°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 0°C till 40°C: +/- 1.0°C (+/- 2.0°F) 40°C till 50°C: +/- 2.0°C (+/- 4.0°F) 50°C till 60°C: +/- 3.0°C (+/- 6.0°F)
RF frekvens	433MHz
Räckvidd	Upp till 100 meter (328 fot) vid fri sikt
Sändning	Ca varje 102s
Antal kanaler	3
Batterier	2 x UM-4 (AAA) 1,5V

REGNUPPSAMLARE

Dimensioner (L x B x H)	114 x 114 x 145 mm (4,5 x 4,5 x 5,7 tum)
Vikt	241 g utan batteri
Mätenhet regn	mm och tum
Område	0 mm – 9999 mm
Noggrannhet	< 15 mm: +/- 1 mm 15 mm till 9 999 mm: +/- 7%
Minne	Senaste 24 tim., per timme och total från senaste nollställning av minnet
Batteri	2 x UM-3 (AA) 1,5V

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Utsätt inte apparaten för kraftigt våld, stötar, damm, extrema temperaturer eller fukt.
- Täck inte för ventilationshålen. Försäkra dig om att närliggande föremål såsom tidningar, dukar, gardiner m.m. inte täcker för ventilationshålen.
- Utsätt inte produkten för vatten. Om du spiller vätska över den, torka omedelbart med en mjuk, luddfri trasa.
- Rengör inte apparaten med frätande eller slipande material.
- Mixtra inte med enhetens interna komponenter då detta kan påverka garantin.
- Använd enbart nya batterier. Blanda inte nya och gamla batterier.
- Av trycktekniska skäl, kan displaybilderna i denna manual skilja sig från dem i verkligheten.
- Förbrukad produkt måste sorteras som specialavfall på avsedd miljöstation och får inte slängas som vanligt restavfall.
- Om denna produkt placeras på ytor med speciell finish såsom lackat trä etc. kan dessa ytor skadas. Ta kontakt med din möbeltillverkare för att få mer information om huruvida det går bra att placera föremål på ytan. Oregon Scientific kan inte hållas ansvariga för skador på träytor som uppkommit på grund av kontakt med denna produkt.
- Innehållet i denna manual får ej kopieras utan tillverkarens medgivande.
- Kassera inte gamla batterier som osorterade sopor. Insamling av kasserade batterier måste ske separat.
- Notera att vissa enheter är utrustade med en batterisäkerhetsstrip. Ta bort denna strip från batteriutrymmet innan produkten används första gången.
- Skulle det finnas några skillnader mellan den engelska och andra språkversioner, skall alltid den engelska versionen gälla.

NOTERING De tekniska specifikationerna för denna produkt och innehållet I användarmanualen kan komma att ändras utan vidare upplysning.

NOTERING Egenskaper och tillbehör kan skilja mellan olika länder. För mer information, kontakta ditt lokala inköpsställe.

OM OREGON SCIENTIFIC

Besök vår hemsida (www.oregonscientific.se) för att se mer av våra produkter såsom digitalkameror; MP3 spelare; projektionsklockor; hälsoprodukter; väderstationer; DECT-telefoner och konferenstelefoner. Hemsidan innehåller också information för våra kunder i de fall ni behöver ta kontakt med oss eller behöver ladda ner information.

Vi hoppas du hittar all information du behöver på vår hemsida och om du vill komma i kontakt med Oregon Scientific kundkontakt besöker du vår lokala hemsida www.oregonscientific.se eller www.oregonscientific.com för att finna telefonnummer till respektive supportavdelning.

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed intygar Oregon Scientific att denna Trådlös PC-ansluten Professionell Väderstation (modell: WMR180 / WMR180A) står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. En signerad kopia av “DECLARATION OF CONFORMITY” kan erhållas vid hänvändelse till OREGON SCIENTIFIC servicecenter.








LÄNDER SOM OMFATTAS AV RTTE-DIREKTIVET

Alla länder inom EU, Schweiz CH
och Norge N

P/N:300102856-00001-10